

Ma-S

32 HARVARD UNIVERSITY LIBRARY OF THE Museum of Comparative Zoology

MUS. COMP. ZOBL.

HARVARD UNIVERSITY



Såugthiere

in

Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen

Don

Dr. Johann Chriftian Daniel von Schreber,

Prafibenten ber Raiferl. Ronigt. Akademie ber Naturforscher, Ronigt. Preuß, geheimem hofrathe und orbentlichem erften Lehrer ber Naturgefchichte und Argneikunde auf ber Friedrichs-Alexanders - Universität, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede 2c. 2c.

Fortgefest

pon

Dr. Johann Andreas Bagner,

ordentlichem Mitgliebe ber Konigl. Bayerifden Atademie ber Biffenfchaften, Profeffor ber Boologie an ber Ludwig = Marimilians Universitat zu Munchen ze.

Enpplementband.

Dierte Abtheilung:

Die Rager (zweiter Abichnitt), Bahnluder, Ginhufer, Didhanter und Biebertaner.

Erlangen,

in der Erpedition bes Schreber'fden Saugthier: und bes Esper'fden Schmetterlingswertes, und in Commiffion ber Bog'fden Buchhanblung in Leipzig.

Sm1 8 4 4.

mitalf and man assembline

and the second s

The second secon

and the second of the second o

in the same country and an arranged a place, being our print of the p

Borrebe.

Mit dieser vierten Abtheilung ist der Supplementband gesschlossen, der die sämmtlichen Ordnungen der Land-Säugthiere umfaßt.

Es bleiben nun nur noch die beiden Ordnungen der Meeres=Sängthiere, die Nobben und Walle, im Nückstand, von denen die letzteren bisher im Schreber'schen Werke gar nicht an die Neihe der Bearbeitung gekommen sind, während die Nobben von Schreber selbst noch abgehandelt wurden, aber zu einer Zeit, wo diese Thiere sehr wenig gekannt waren, so daß daher ihre Beschreibung kast neu zu entwerken ist. Diese beiden Ordnungen sollen den Inhalt des siebenten Bandes ausmachen und überdieß ein vollständiges Register über das ganze Werk demsselben beigegeben werden.

Nach früherer Verabredung wollte die Ausarbeitung der Setaceen Professor Wiegmann in Berlin übernehmen; der frühzeitige Heimgang dieses ausgezeichneten Naturforschers hat die Ausführung unmöglich gemacht. An seiner Stelle ist Herr Prosessor Stannius eingetreten, der durch seine vortrefflichen anatomischen Untersuchungen über Cetaceen als Meister vom Fache sich bethätigt hat. Mit dem Druck dieses siebenten Bandes soll baldigst der Ansang gemacht werden.

Indem ich hiermit diesen Supplementband abschließe, weiß ich wohl, daß den ersteren Abtheilungen desselben bereits wieder

neue Supplemente beizufügen wären. Gleichwohl wollte ich mich mit diesen jest nicht befaffen, fondern zuerst den fiebenten Band vom Stapel laufen laffen. Bis zur Beendigung beffelben find alsdann noch mehr Nachträge nöthig geworden und, so Gott will, ware ich gesonnen, Diese einer Synopsis Mammalium an= zubängen, Die nach Umffanden entweder den Fortsetzungen von Schreber fich auschließen ober als ein gang gesondertes Wert erscheinen wurde. Gedachte Synopsis, Die nach Beendigung Des Drucks vom 7. Bande beginnen wurde, follte fich blos auf Die Definitionen der Gattungen und Arten in sustematischer Anord nung einlaffen, ohne weitere Beschreibung; in einem besonderen Unhange wurde ich alsbann die ausführlichere Schilderung berjenigen Arten und Gattungen, Die im Ochreber'fchen Werke nicht mehr enthalten find, nachtragen. Jedenfalls aber foll vor ber Sand bas Schreber'iche Wert mit bem fiebenten Bande abgeschlossen werden.

Munchen, ben 22. Juli 1844.

21. 23 agner.

Hebersicht der Rager.

(Schluß.)

Je de Belle
5. C. melanurus 31
6. C. subspinosus 35
L. SUBUNGULATA 36
LXVII. DASYPROCTA . 38
1. D. Azarae
2. D. Aguti
3. D. croconota 44
4. D. cristata
5. D. prymnolopha 46
6. D. nigricans 46
7. D. Acuchy 48
a. D. leptura 49
LXVIII. COELOGENYS · 49
1. C. Paca 52
LXIX. HYDROCHOERUS 54
1. H. Capybara 56
LXX. CAVIA · · · · · 57
1. C. Aperea 58
2. C. fulgida 59
3. C. australis 60
4. C. flavidens 61

Seite	•	seite
5. C. Spixii 62	14. L. ochropus . :	96
6. C. leucopyga 63	15. L. fumigatus	98
7. C. nigricans 64	16. L. crassicaudatus	99
8. C. Cutleri 65	17. L. arenarius	100
9. C. Cobaya 65	18. L. glacialis	101
LXXI. DOLICHOTIS 66	19. L. campestris	103
1. D. patagonica 66	20. L. americanus	104
LXXII. CERODON : 68	21. L. callotis	106
1. C. rupestris 69	22. L. longicaudatus	108
2. C. Kingii 70	23. L. californicus	110
M. DUPLICIDENTATA . 11	24. L. Richardsonii	111
	25. L. Townsendii	112
LXXIII. LEPUS · · · · ⁷²	26. L. palustris	113
1. L. timidus	27. L. aquaticus :	113
2. L. mediterraneus	28. L. nanus	114
3. L. aquilonius 78	29. L. artemisiacus	
4. L. variabilis 79	30. L. Nuttallii	116
a) hibernicus 82	31. L. brasiliensis	116
5. L. Cuniculus 83	LXXIV. LAGOMYS · ·	117
6. L. Tolai 84	1. L. alpinus	119
7. L. tibetanus 85	2 L. Ogotona ,	120
8. L. macrotus 86	a. rufescens	120
9. L. ruficaudatus 87	3. L. pusillus	120
10. L. nigricollis 88	4. L. hyperboreus	121
11. L. aegyptius 90	5. L. Roylii	121
a. L. arabicus 91	a. L. nepalensis	122
b. L. sinaiticus 92	6. L. princeps	123
c. L. syriacus 93	Unhang: HETEROMYS	124
12. L. habessinicus 94	PITHECHEIR	124
13. L. isabellinus 95	The state of the s	

Nebersicht der Zahnlücker.

Seite	Gei
Cinscitung 127	1. Ch. truncatus 1
A. BRADYPODA · · · · 129	V. ORYCTEROPUS · · · 18
	1. 0. capensis 19
I. BRADYPUS · · · · · 130	2. O. aethiopicus 19
1. B. pallidus 133	VI. MYRMECOPHAGA - 19
2. B. cuculliger 145	1. M. jubata
3. B. infuscatus 148	2. M. tetradactyla 20
4. B. torquatus 152	3. M. didactyla 21
II. CHOLOEPUS 151	VII. MANIS · · · · · · 21
1. Ch. didactylus 158	1. M. longicaudata 11
B. EFFODIENTIA · · · 159	2. M. tricuspis 21
D. EFFODIENTIA 205	3. M. javanica 21
III. DASYPUS 160	4. M. aspera
1. D. gigas 160	5. M. Dalmanni
2. D. gymnurus 171	6. M. laticaudata 22
3. D. setosus 173	7. M. Temminckii 22
4. D. villosus 175	·
5. D. minutus 177	C. BICLAVICULATA · · 22
6. D. tricinctus 179	VIII. TACHYGLOSSUS . 23
7. D. novemcinctus 179	1. T. Hystrix 21
8. D. uroceras 180	2. T. setosus 21
9. D. hybridus 181	IX. ORNITHORHYNCHUS 24
IV. CHLAMYDOPHORUS 183	1. O. paradoxus 26

Uebersicht der Einhufer.

Seite 1		Geit			
I. EQUUS 269	4. E. Zebra	. 275			
1. E. Caballus 271	5. E. Quagga	. 27			
2. E. Hemionus 272	6. E. festivus	277			
3. E. Asinus					

Nebersicht der Dickhäuter.

	Seite		Seit
Einleitung · · · · · ·	. 281	2. T. villosus	. 291
The state of the s	. 283	3. T. bicolor	295
A. AMBODACTILA		B. ZYGODACTYLA · ·	. 295
I. ELEPHAS · · · · ·	. 283	B. 21 GODNOTTIM	
1. E. indicus	. 283	V. SUS · · · · · · ·	. 295
2. E. africanus :	. 284	1. S. Scrofa	. 298
II. Rhinoceros · · · ·	. 285	a. S. leucomystax	. 296
1. Rh. indicus		2. S. larvatus	. 296
2. Rh. javanus	. 286	3. S. cristatus	. 298
3. Rh. cucullatus	. 287	4. S. barbatus	. 293
4. Rh. sumatranus	. 288	5. S. verrucosus	. 299
5. Rh. africanus	. 289	a. S. celebensis	. 299
6. Rh. simus	. 290	6. S. vittatus	. 300
7. Rh. Keitloa	. 291	a. S. timoriensis	. 301
III. IIIPPOPOTAMUS	. 293	VI. PORCUS · · · · ·	. 301
1. H. amphibius		1. P. Babyrussa	. 391
IV. TAPIRUS · · · ·	. 291	VII. PHACOCHOERUS	. 302
1. T. Suillus		1. Ph. aethiopicus	. 301

, .	Seite !		Seite
:	2. Ph. Aeliani 305	IX. HYRAX	
	VIII. DICOTYLES 306	1. H. syriacus	314
	1. D. torquatus 306 2. D. albirostris 306	as in oupcions	
200		. William Dolong	317
U	LAMNUNGUIA 307		

Uebersicht der Wiederkäuer.

the state of the state of the state of			Seite		Seite
Cinleitung			321	9. C. equinus	355
A. CERVINA · · · ·			328	10. C. Kuhlii	357
A. OELVINA				11. C. Russa	357
I. MOSCHUS · · ·			. 328	° a. C. Russa moluccensis	
1. M. moschatus			330	12. °C. marianus	361
2. M. meminna			332	13. °C. Axis	364
3. M. Napu			333	14. C. porcinus	365
4. M. Kanchil			331	15. C. nudipalpebra	366
5. M. fulviventer	٠.		337	16. C. paludosus.	367
6. M. Stanleyanus			337	17. C. campestris	369
7. M. aquaticus			338 ,	18. C. macrotis	371
II. CERVUS	:		339	19. C. virginianus	373
*1.: C.: Alces			342	20. C. leucurus	375
2. °C. Rangifer			344	21. C. mexicanus	378
3. C. Dama			347	22 . C. gymnotis	380
4. °C. Elaphus			348	23. C. nemoralis	383
5. C. strongyloceros:		:	349	24. C. antisiensis	383
6. C. Wallichii			351	45. C. Capreolus	385
7. C Duvaucelii		:	353	26 . °C. rufus	388
8. C. Aristotelis :			354	a. C. dolichurus	389

Seite	Seite
27. C. simplicicornis 390	. 18. A. Defassa ' 423
38. C. styloceros 392	19. A. Bohor 425
29. C. Ratwa 393	20. A. redunca 425
, a, C. albipes 391	21. A. Eleotragus 426
0. C. Muntjac 395	22. A. Capreolus 428
31. C. Reevesii 397	23. A. scoparia 429
32. C. humilis 397	24. A. montana 431
Erklärung d. Geweihabbildungen 397	25. A. ellipsiprymna 432
III. CAMELOPARDALIS . 398	26. A. unctuosa 431
1. C. Giraffa 400	?. 27. A. Koba 431
D CAVICODNIA 402	?. a. A. Kob 425
B. CAVICORNIA	e) Tragulus 435
IV. ANTILOPE 402	28. A. Oreotragus 436
a) Dicranocerus 403	29. A. Tragulus 426
1. A. furcifer 403	30. A. melanotis 438
b) Gazella 405	f) Tetracerus 439
2. A. Dorcas 405	31. A. quadricornis 439
3. A. subgutturosa 406	g) Tragelaphus 441
4. A. arabica 407	32. A. sylvatica 411
5. A. Dama 408	33. A. scripta 413
6. A. Mhorr 410	34. A. Decula 442
a. A. Nanguer 411	35. A. Doria
7. A. pygarga 412	36. A. strepsiceros 445
8. A. albifrons 413	h) Cephalolophus . 445
9. A. Euchore 414	37. A. sylvicultrix 446
10. A. Soemmerringii 415	38. A. Ogilbyi 446
11. A. gutturosa 416	39. A. quadriscopa 447
12. A. cervicapra 416	40. A. mergens 417
13. A. melampus 417	41. A. Madoqua
?. 14. A. adenota 418	42. A. grimmia 451
?. a. A. forfex 419	201 m h 10mand 4 4 1 1 10%
15. A. Saiga 420	44. A. natalensis 453
16. A. Hodgsonii 420	
c) Leptoceros 422	
17. A. leptoceros 422	
d) Redunca 423	46. A. Hemprichiana 455

	Seite		Seite
47. A. spinigera	. 457	4. Ac. Walie : : "	492
k) Caprina	457	5. Ae, Beden	. 491
48. A. sumatrensis	. 458	6. Ae. pyrenaicus	. 495
49. A. Goral	. 458	a 7. Ae. Pallasii	497
50. A. Thar	. 460	8. Ae. Falconeri	499
51. A. crispa	. 461	9. Ae. Aegagrus	. 502
52. A. lanigera	. 462	10. Ae. Capra	. 502
53. A. Rupicapra	. 468	11. Ae. Iharal	. 503
l) Boselaphus	. 464	(Ae. tubericornis)	
54. A. Oreas	. 465	. b) Ammotragus	501
m) Anoa	. 466.	12. Ae. Tragelaphus	. 504
55. A. depressicornis	. 466	c) Ovis	. 505
n) Portax	. 467	13. Ae. Argali	505
56. A. picta	. 467	14. Ae. montanus	. 505
o) Bubalus	. 468	15. Ae. Nahoor	506
57. A. Bubalis	. 469		. 507
58. A. Caama	. 469	17. Ae. orientalis	507
59. A. lunata	. 471	18. Ac. cyprius	508
p) Catoblepas	. 473	19. Ac. Musimon	5 09
60. A. Gnu	. 473		. 509
61. A. Gorgon	. 474	21. Ae. Ovis	511
q) Oryx	. 476	Ovis Polii	. 511
62. A. Oryx	. 476	11.1000	. 512
63. A. Beisa	. 477	a) Ovibos	512
64. A. ensicornis	. 479		. 512
a. A. Gazella	. 481		. 513
9. 65. A. leucoryx	. 481	2. B. Caffer	. 513
66. A. equina	. 482	3. B. Bubalus	. 513
a. A. equina		· ·	. 513
67. A. nigra	. 481	c) Bonasus	. 515
68. A. Addax	. 486		. 515
7. AEGOCEROS · · ·	. 488		516
a) Capra			5 16
1. Ae. Ibex			. 516
2. Ae. sibiricus	. 490	_	517
a. Ae. Skyn	. 491	8. B. Taurus	. 517
3. Ae. caucasicus	. 490	a. B. Banteng	517

Uebersicht.

		Seite !	·		Scite
9. B. frontalis .		 519	2. G. bactrianus		522
10. B. Gaurus .					522
C. TYLOPODA		591	1: A. Huanaco		523
			a. A. Buina		523
VII. CAMELUS	• •	 521	3: A. Alpaco		523
1. C. Dromedarius		 521	· 4: A. Vicunia		523

IX. Familie.

Castorina. Biber.

Corpus robustum magnum, pedes 5-dactyli, posteriores palmati; dentes primores validi cestriformes, molares 4 complicati, latere altero triplicati, altero uniplicati.

Eine Familie, die nur aus zwei Gattungen besteht:

Myopotamus.

Illiger setzte seine Familie Palmipeda aus den Gattungen Hydromys und Castor zusammen, von welchen die erstere, außer den eigentlichen Schwimmratten, auch noch den Schweisbiber (Myopotamus) bei ihm bezgreist. Wiegmann gieng in der Zusammenstellung noch weiter, indem er auch die Zibethratte hinzusügte. Es kann sedoch nicht gut geheißen werden, wenn Schwimmratten (Hydromys) und Zibethratten mit den Bibern verzbunden werden, indem sen zwar ebenfalls Schwimmhäute besitzen, aber im Schädels und Zahndau gänzlich von ihnen abweichen. Ein Gleiches gilt für die Zibethratte, die überdieß nicht einmal Schwimmhäute besitzt und von den Arvicoliden nicht getrennt werden kann.

Waterhouse erkennt diese Familie gar nicht an, sondern stellt Castor mit den Arvicoliden, und Myopotamus mit den Schrotratten (zwischen Capromys und Echimys) zusammen. Diese Ansicht läßt sich allerdings in Bezug auf den Schweisbiber rechtsertigen, gleichwohl halte ich es für natürzlicher, beide Gattungen zu verbinden und von den übrigen Familien abzusondern. Was die Verbindung des Bibers mit den Arvicoliden anbelangt, so ist es nicht zu läugnen, daß in der Form des Untersiesers und in den allgemeinen Umrissen des Schädels eine gewisse Aehnlichkeit besteht; vergleicht man aber die einzelnen Theile mit einander, so sindet man in der Form des Jochbeins, der Schinkeine, Scheitelbeine, des Zwischenscheitelbeins, der Schäffenbeine, des untern Augenhöhlenlochs solche markirte Disservagen, wie sie im der Familie der Mäuse nicht getrossen werden. Nimmt man nun auch die Suppl. 4.

2 Biber.

auffallenden Abweichungen in der Bildung der Gliedmassen und der Schwanzwirbel : Reihe, ferner den ganz verschiedenen Ban der Schneide: und Backen: zähne hinzu, so würde man in die merkwürdige Uebereinstimmung, welche die osteologischen Verhältnisse der Mause darbieten, eine auffallende Störung hineinbringen, falls man den Biber ihnen aufdringen wollte.

So leicht sich demnach die Absonderung des Bibers von den Mäusen als eine Nothwendigkeit nachweisen läßt, so fragt es sich dagegen immer noch, ob seine Zusammenstellung mit dem Schweisbiber zu rechtsertigen ist. Wollte man bloß die Schädel beider Thiere berücksichtigen, so wäre allerzdings an keine Vereinigung zu denken, denn so wie sich der Schädel von Castor an den der Lemminge anschließt, so der von Myopotamus an den der Stachelratten. Beachtet man dagegen die Uebereinstimmung im äußern Habitus, die Vildung der Hintersüße, hauptsächlich aber die überraschende Nehnlichkeit im Zahnsysteme, so wird sich die Zusammenstellung von Castor und Myopotamus wohl rechtsertigen lassen. Wollte man aber auch zugeben, daß letztere, nach Waterhouse's Vorgang, mit den Schrotratten zu verseinigen wäre, auf keinen Fall dürste der Viber zu den Mäusen gezogen werden, sondern müßte nöthigen Falls für sich allein eine eigene Familie constituiren.

Die heimath des eigentlichen Bibers sind die nördlichen und gemäßigten Gegenden der alten und neuen Welt, mahrend der Schweifbiber der sud: lichen halfte Sudamerikas angehört.

LXII. CASTOR Der Biber.

Pedes posteriores palmati; digitus secundus podarii ungue duplici instructus, cauda depressa ovata squamata.

Der Biber ist die einzige Gattung von Nagern, welche in ihrer fistes matischen Umgrenzung seit Schreber's Beschreibung keine Beränderung erlitten hat.

Das Gebig 1) zeichnet fich gleich aus burch bie ftarken glatten Schnei-

¹⁾ Abgebildet von Fr. Cuvier (dents des mamm. p. 182. tab 71.).

Dezähne mit breiter meiselförmiger Schneibe. Die 4 Backenzähne sind von schmelzfaltiger Beschaffenheit, und gleichen sich darin, daß von der einen Seite drei, von der gegenüberstehenden eine Schmelzschlinge in die Zahnsubstanz und zwar etwaß gewunden eindringt; die obern unterscheiden sich von den untern dadurch, daß bei jenen die einfache Schmelzschlinge innen, bei diesen außen liegt. Die Größe anbelangend, so ist im Oberkieser der vorsderste Backenzahn etwaß größer als die daraussolgenden, was auch im Unterkieser, doch in weniger merklicher Weise, der Kall ist.

Der Schädel²) ist in seinem Schnaugentheile nur wenig schmäler als an seinem Hirntheile und in der Augenhöhlen: Gegend schwach eingezogen; die Jochbögen entsernen sich dagegen beträchtlich, zugleich sind sie sehr in die Höhe gerückt. Das Jochbein selbst ist ansehnlich breit und sein Stirnfortsat verbindet sich unmittelbar mit dem Stirnbeine. Das untere Augenhöhlenloch ist blos ein schmaler Schlitz, hinter welchem erst der Jochfortsat des Oberstiefers sich von seinem Körper ablöst. Der äußere Gehörgang springt als ein etwas gekrümmtes Rohr hervor. Der Grundtheil des Hinterhauptbeins ist dadurch sehr ausgezeichnet, daß er eine tiefe Grube bildet, die den Ansschein hat, als ob sie mit dem Daumen eingedrückt worden sey. Am Unterstiefer ist der Gelenksops breit oval, der Kronfortsat dicht vor dem Gelenksfortsat und höher als dieser, der Winkel breit und abgerundet.

Die Wirbelzahl wird verschieden angegeben; an vollständigen Scleten, wie den unserigen, sind im Ganzen 58 vorhanden, nämlich: Hals 7, Nücken 14, Lenden 5, Kreuz 4, und Schwanz 28. Der Schwanz ist sehr lang und mit ansehnlichen Querfortsägen versehen, die rückwärts immer kleiner und an den letzten 6—7 Stück ganz verschwunden sind. Der Brustkasten ist außerordentlich weit und gewölbt. Die Rippen theilen sich in 7 ächte und 7 falsche Paare. Das Brustbein besteht aus 5 Stücken.

Die Gliedmassen sind kurz, aber überaus fräftig; die hintern weit länger als die vordern. Die Schlüsselbeine sind lang und stark; Becken und Schulterblätter sehr gestreckt. Die Handwurzel hat 9, die Kuswurzel ebenfalls

²⁾ Bgl. die Abbild. bei Envier (rech. V. 1. tab. 3 fg. 16, 17); Dalton (Sfelete 1. tab. 8. 9.), Baterhoufe (Loud. magas. 1839. p. 598 fig. 73). — Die Ofteologie und Mpclogie hat Biedemann in feinem Archiv für Bocl. u. Bootom. IV. 1. S. 77 erläutert.

4 Biber.

9 Knochen. Die Hinterfuße sind nochmals so lang als die vordern; die Mittelzehe ist die längste, von der aus zu beiden Seiten die andern Zehen ziemlich gleichmäßig abnehmen. Un dem Hinterfuße sind die beiden innern Zehen auffallend dunner, als die beiden darauf folgenden.

Der Magen ist merkwürdig durch eine große Drüfenschichte, welche sich in der Gegend des Magenmundes zwischen der Schleimhaut sindet und aus vielen Säckhen besteht, die sich mit mehr als 60 Mündungen in die Magenzhöhle öffnen und eine schleimige Flüssgeit absondern. Gleich den großen Speicheldrüsen, die beim Biber unter allen Nagern den höchsten Grad der Entwicklung erlangt haben, hat auch die Magendrüse die Bestimmung, durch reichlichen Zusluß von Sästen die Auflösung der harten Nahrungsstoffe herzbeizusühren. Der Blinddarm hat eine beträchtliche Größe. Der After mündet zwar getrennt von der Deffnung der Geschlechtstheile, doch liegen beide in einer gemeinschaftlichen Vertiesung, die von einem zum Theil behaarten Hautwusst umschlossen wird 3).

Von besonderer Wichtigkeit sind die Castorsäcke⁴), welche in beiben Geschlechtern vorhanden sind und am untern Ende der Scheide oder der langen Vorhaut der männlichen Ruthe liegen, welche Vorhaut einen der weiblichen Scheide ähnlichen Kanal bildet. Sewöhnlich sind es zwei getrennte Sacke, die aber mitunter auch in einen fast verschmelzen, und in die Scheide oder Vorhaut einmünden. Aeußerlich ist ein solcher Sack von einer zu seiner Zusammendrückung bestimmten Muskelschicht umgeben, über welcher eine Besdeckung von sesterer Zellenschichte liegt. Unter der Muskelschicht solgt eine gefäßreiche Haut, unterhalb welcher eine andere, den Schleimhäuten analoge Haut sich einstellt, die in mannigfaltig zerästelten Falten die innere Höhlung des Castorsacks durchzieht und meist aus kleinen Schüppchen besteht. Die Schuppen wenden ihre sehr kleine Mündung der Höhle des Sack zu und sind mit einer braunen Masse erfüllt. Nach Brandt und Ratzeburg's Meinung dürsten die schuppenähnlichen Sächen wohl der Sig der Abson

³⁾ Beber machte darauf aufmerksam, bag beim mannlichen Biber hinter ber harnblafe eine Blase liegt, die einem Uterus bicornis ganz ähnlich ift und aus 2 Röhren besteht (Berb. ber Naturs. 3. Braunschw. S. 65).
4) Bgl. die ausstührliche Darstellung in Brandt und Rageb. med. Zool. S. 19 u. 137, tab. IV u. IV. a.

Castor. 5

derung seyn. Inwendig wird diese Haut von einem seinen Gewebe, einer Fortsetzung des Epitheliums der Vorhaut oder der Scheide, überzogen, und das ansangs dünnflüssige, später erhärtende Castoreum (Vibergeil) gesangt durch selbiges in den innern Raum des Castorsackes. — Unterhalb der Castorsäcke liegen an den Seiten des Mastdarms die sogenannten Delsäcke, welche den Analsäcken anderer Säugthiere entsprechen. Gewöhnlich sindet sich auf jeder Seite einer, der jedoch auch in mehrere zerfällt seyn kann, worsnach sich die Anzahl der Mündungen richtet, welche mit dem After oder mitunter selbst noch mit der Höhlung der Vorhaut oder Scheide communiziren). Die Bedeutung dieser Dels und Castorsäcke für die Lebensssunktionen des Thieres ist nicht ermittelt; letztere haben bekanntlich in der Arzneikunde einen großen Werth erlangt.

Die Biber find lediglich auf die nördliche Salbkugel beschränkt .).

1. C. Fiber Linn. Der altweltliche Biber. Tab. CLXXV.

C. cauda ovata plana. LINN.

Castor Fiber. Schreb. IV. S. 623. tab. 166 (Schäbel), 175 (Thier). — Desmar. mamm. p. 377. — Fr. Cuv. dict. des sc. nat. VII. p. 244. mit Fig.; mamm. III. livr. 51. — Geoffr. mém. du mus. XII. p. 232. — Cuv. règn. anim. I. p. 214. — Bonn, anatome Castoris Lugd. Bat. 1806. — Bechft. Raturgesch. Deutschl. S. 90. — Balter im Arch. b. Berl. Asab. 1812. S. 59. — Weyerind, in ben neuest. Schrift. ber Gesellsch. naturs. Freunde. Berl. 1827. — Pall. zoograph. I. p. 142. — Nilsson, scandinav. saun. I. p. 198. — D. aus bem Bindell, Hanbb. sur Sager, 2te Aust. II. S. 101. — (Bennett) gard. and menag. I. p. 153. — Brandt u. Rateburg Darstell. I. S. 13. tab. 3 (Thier u. Stelet), 4 u. 4 a (Anatom.) — Th. Martius, Lehrb. ber pharma-

⁵⁾ Rach Brandt und Rageburg bestehen die Delfäcke aus einer außern Lage dichtern Zellstoffes, einer Lage sich durchkreuzender Musklelsafern, einer festen, in 2 Platten zerlegbaren Zellsaut und einer innern weißen, sehr zarten Haut. Zwischen den Platten der Zellsaut sieht man Hausen conglomerirter Drüsen, deren Kanäle in die Höhle des Sach münden. In jedem Delsack fanden die genannten Beobachter mehrere Unzen einer grünlich weißen, eigenthümlich it = Genden, settigen Masse von Syrupconsistenz.

6) Ueber das Raturhistorische verweise ich auf die vortrefflichen Artisel von Schreber, sowie von Brandt und Rageburg, denen ich im Rachfolgenden nur einige Zusäge aus den neuesten Beobachtungen beifüge.

6 Biber.

ceut. Zoolog. S. 14. — Rehf. u. Blas. europ. Wirbelift. I. S. VII. n. 31. — Zawadzfi galiz. Faun. S. 25. — Kahlert in Weitenweber's Beitr. z. ges. Matur= u. Heilwissensch. II. I. S. 78. — Medicus in den Bayerischen Annalen 1833. 1. S. 291, 315 u. 338. — Wiedemann ebenda S. 364. — Preuß. Provincialbiatter XVI. S. 160, 395, 590; XVII. S. 58; Jahrg. 1839. S. 554. — Pusch in Wiegm. Archiv 1840. 1. S. 115. — Hogguer, Reise nach Lappland S. 194.

Die Länge eines großen Thieres dürfen wir auf 23, bes Schwanzes auf fast 1', das Gewicht über 40 Pfund rechnen. Die Heimath des altzweltlichen Bibers ist Europa und Assen zwischen dem 33 und 67 Breitengrade; doch wird er, mit der wachsenden Population, immer mehr verdrängt. Aus Großbritanien ist er schon lange verschwunden, eben so wohl auch aus Italien; in Frankreich ist er setzt vielleicht nur noch an der Rhone vorsindlich. In Deutschland?) ist er zwar an vielen Flüssen angesiedelt, aber allenthalben nur vereinzelt. Dasselbe gilt für Böhmen; etwas häusiger ist er wieder in Polen, Rußland, Norwegen und Schweden, wo er bis nach Lappland und Finn-

⁷⁾ In Bavern fommt er an ber Donau und vielen ihrer Seitenfluffe vor. Im ebeffen findet fich der Biber noch an der Umber (bei Furftenfeldbrud und Diching), bann in der untern Riar, febr felten in ber obern; boch ift er ichon bei Sobenburg und Lengaries gefeben morben. Beiter trifft man ibn bin und wieder an mehreren in ben Loch fich ergiegenden Bachen, an ber Aller, Ulg, Rott, Salgach, bei Stein an ber Traun und im baverischen Balbe. Des Bibers wird icon in ben alteften baverifchen Sagbverordnungen gedacht, und er erlangt bei und eine anfebuliche Größe, da ichon 40-45 Pfund ichmere Thiere erlegt murden. Geit ohngefahr 60 Jahren werden etliche gahme Biber im Sofgarten von Rymphenburg unterhalten. Außerhalb Bapern fennt man fie aus Salzburg und Dofterreich. Saufig muffen fie gewesen fenn an ber Mofel, Magb, Mffel, Lipve, Befer, Aller u. f. m.; an der Gibe find fie noch jest in der Gegend von Magdeburg und Wittenberg, auch mohl im Anhalt'fchen. In ber Dder, Savel u. f. m., felbft bei Berlin, Deisbam und Dranienburg, fowie bin und wieder in ber Altmark und Priegnit gab es noch unlangft Biber. Daß fie ebemals in Oftpreußen und Lithauen haung maren, bafur liegen biftorifche Beugniffe por. In Bobmen finden fie fich an ber Meldau, Lugnig, am Reubach, am Landfee Blato u. f. w. Gine fehr zwedmäßig eingerichtete Biberfolonie ift bei Rotenhof einem fürfil. Schwarzenbergifchen Luftichloffe bei Rrummau, angelegt, mas Rachahmung verdiente, ba biefe Thiere ihrer Ausrottung immer mehr entgegen geben, weil es fein Wild gibt, bas ben Wildbieben einen fo boben Bewinn verfpricht.

Castor: 7

marken sich findet. In größerer Frequenz trifft man ihn an den sibirischen Flüssen, wo er bis gegen den 67° Breite hinaufgeht, während er süblich aus der Tartarei, vom kaspischen Meere und den kaukasischen Bergströmen bekannt ist; am schwarzen Meere, wo Biber ehemals ganz gewöhnlich waren, kennt man sie jetzt nicht mehr. — Das Bibergeil *), welches die Biber der alten Welt liefern, ist von ungleich größerem Werthe, als das amerikanisched auch die deutschen Biber auf die Baukunsk sich noch verstehen, wenn ihnen hiezu ein Spielraum vergönnt wird, dieß haben die interessanten Beobachtungen des Oberförsters v. Meyerinck dargethan *). Jung eingefangen wird der Biber sehr zahm, doch erblindet er leicht, hält aber über 20 Jahre im Hausstande aus.

1. a. C. Fiber americanus. Der ameritanische Biber.

Penn. arct. zool. I. p. 98. — Cartwright journ. III. p. 13. — Hearne journ. Lond. 1807. — Harlan, faun. I. p. 122. — Godman, dat. bist. II. p. 21. — Fr. Cov. mamm. I. livr. 6. — Cov. règn. anim. I. p. 213. — Richards. faun. I. p. 105. — Pr. v. Reuw. Reise in b. innere Rordameris. I. S. 447; II. S. 54, 88.

Castor canadensis. Ruhl Beitr. S. 64.

Fr. Cuvier 10), Schlegel, Richardson u. A. find ber Meinung,

⁸⁾ Unter ben Bibergeil-Sorten steht im höchsten Werthe bas ruffliche (moskowitische, sibirische), welchem in neuerer Zeit das bayerische Castoreum gleich kommt. Während nech vor 30 Jahren das Loth frisches Bibergeil im Zwürchgewölbe zu München um höchstend 1 Gulben verkauft wurde, zahlt man jest dasselbe mit 3—7 Gulben im noch ziemlich nassen Beutel; ja die Unze von ganz getrocknetem bayerischen Castoreum ist schon bis zu einem Preis von 20 fl. und darüber gestliegen. Ein mittelmäßiger bayerischer Wiber liesert Beutel, deren jeder 4—6 Loth im frischen Zustande wiegt. Man hat sie aber auch von ansehnlicherer Schwere, indem ein hiesiger Apotheter von einem inländischen Thiere zwei Bentel besitzt, die im ziemlich frischen Zustande 39 bayer. Loth wogen und im getrockneten noch ein Psund schwer sind.

9) Daß in den wenig bewechnten Theisen wird bei der noch immer ansehnliche Baue aussührt, hat Hogguer neuerdings wieder bemerklich gemacht. Ein Biberbau, den er in den Lappmarten untersuchte, hatte einen Durchmesser von 12 und eine Höhe von 10 Jus. Das erste Steckwerf, im Niveau mit dem Basser, batte 3 förmliche Abtheilungen oder Zimmer, die beiden andern Steckwerfe nur 2.

8 Biber.

daß ber amerikanische Biber von dem altweltlichen spezifisch verschieden sen. G. Cuvier dagegen bemerkt, daß er, trog der seupulösesten Vergleichungen, von der spezifischen Verschiedenheit sich noch nicht habe überzeugen können. Brandt und Natzeburg nehmen ebenfalls nur eine Art an. Der Prinz von Neuwied spricht sich zwar nicht entschieden hierüber aus, meint aber doch, daß der Unterschied nicht bedeutend zu senn scheine, auch die Färbung sich gleich sey.

Als fübliche Grenze der Verbreitung des Bibers sett Pennant den 30° Breite in Luisiana, unweit des merikanischen Golses, sest; San das gegen nimmt den Jusammenfluß des Dhio und Mississippi als südliche Grenze an. Bon hier an findet er sich nordwärts dis gegen den 68 Breitengrad, und zwar in der ganzen Breite dieses Continents vom atlantischen dis zum stillen Dzean. Die ungeheure Anzahl dieser Thiere und ihre Abnahme durch die verheerenden Jagden erhellt aus solgenden Zahlenangaben. Im Jahre 1743 wurden in England 26,750 und in Rochelle 127,080 Felle eingeführt, ungerechnet den Schmuggelhandel. Aus Kanada wurden 1788 mehr als 170,000 Stück ausgeführt, und Duebeck lieferte noch 1808 eine Duantität von 126,927 Fellen, deren Werth zu nicht weniger als 118,994 Pfund Sterling anzuschlagen ist. Im Jahr 1827 dagegen betrug die Einsuhr in London an Biberfellen nicht viel über 50,000 Stück, obschon sie von einem viermal größern Raum, als der vom Jahre 1743, gesammelt worden waren.

Das Fabelhafte, was von der Baufertigkeit dieser Thiere erzählt wurde, hat schon Schreber beseitigt und sein Bericht ist durch Cartwright, Bearne und den Prinzen von Neuwied bestätigt worden 11). — Die

flatt eine ziemlich einförmig, vom hinterhaupt bis zum Ende der Rasenbeine gefrümmte Profillinie aufzuweisen, zeigt beim europäischen eine fast gerade, in der Mitte eingebogene Linie. Sagital - und Occipitalleisten find sehr verspringend; der Jochbogen breit und sehr gesenkt, der hirntheil rudwärts sehr verlängert und die Rasenbeine start über den Orbitalfortsag des Stirnbeins
vergreisend. Beim amerik. Biber sind alle diese Theise auffallend weniger entwidelt. — Da mir
Schadel vom letzteren sehlen, so kann ich keine Bergleichung anstellen; die von baperischen Bibern
hernstrenden zeigen die Charaftere, welche Fr. Suvier für die europäischen angiebt. 11) Das
Anfindren von Dammen, zum Theil von sehr ansehnlichen, hat indeß seine Richtigkeit. Die Behnungen
selbst find oft 30 — 40 Schritt lang, und außererdentlich fest aus Holzwerf und Erde gebaut.

Länge des Körpers eines erwachsenen Bibers (offenbar nach der Rückenkrummung gemessen) giebt Richardson auf 3' 4", des Schwanzes (am schuppigen Theil) auf $11\frac{1}{2}$ " an. Weiße oder gelblichweiße, auch schneeweiß gessleckte Biber kommen nicht selten vor, sehr selten schwarze. — Das amerikamische Bibergeil (auch englisches genannt) ist von minderer Güte, als das europäische und sibirische 12).

LXIII. MYOPOTAMUS. Der Schweifbiber.

Pedes posteriores palmati; cauda longiuscula, teres, attenuata, adpresse pilosa.

Geoffron hatte, bevor er mit den Verhältnissen des Gebisses bekannt war, den Schweisbiber mit den Schwimmratten generisch vereinigt, mit denen er allerdings in der Form der Hinterfüße und des Schwanzes übereinkommt; indeß geht ihm nicht blos deren langstreckige, schmächtige Gestalt ab, sondern sein Gebiß ist fast ganz das des Bibers, also von dem der Schwimmratten weit verschieden. Gleichwohl darf man ihn auch nicht mit dem Biber genesrisch verbinden, wie es Fischer gethan hat, da Schwanz und Schädelform entschieden gegen eine solche Zusammenstellung sprechen.

In der Geftalt hat der Schweisbiber große Aehnlichseit mit dem Biber. Die Ohren sind kurz und gerundet; die Oberlippe ist nicht gespalten. Die Beine kurz und durchgängig 5zehig mit starken, gebognen Krallen, von denen die hintern am längsten sind. Die Mittelzehe ist die längste und die übrigen nehmen allmählig an Größe ab; der Daumen ist nur eine kurze Warze mit Plattnagel. An den Hinterfüßen dagegen ist die Daumenzehe kaum kurzer als die äußerste und trägt gleich dieser eine starke Kralle. Die Zehen der Vorderfüße sind ganz gespalten; an den Hinterfüßen sind sie aber durch eine

Rach bem Prinzen von Neuwied foll man in einer folden hutte bis zu 26 Biber beisammen finden, welche in einem und demfelben Gebaude von 3 — 4 Stockwerken leben. Der Eingang zu bem Baue ist unter dem Baffer.

12) Bgl. hierüber den ausführlichen Artikel von Th. Martius a. a. D. S. 22.

Schwimmhaut verbunden, die bis zur Wurzel der Krallen reicht, und zwischen der 4ten und 5ten Zehe keine Lücke läßt, wie es Geoffron's Figur angiebt. Der Schwanz ist mittellang, im Umfange rundlich, spitt sich alls mählig zu, ist wirtelförmig geschuppt und ziemlich reichtich mit anliegenden Haaren bedeckt. Der Pelz besteht aus einer sehr dichten Wolle und längern Borstenhaaren.

Das Gebiß 13) ist im Wesentlichen das des Bibers, doch ergiebt sich der Unterschied, daß die Zähne nach hinten an Größe zunehmen, so daß der letzte merklich größer ist als der erste, auch sind sie mehr in die Länge gestreckt und oben auf der Innenseite breiter als beim Biber.

Der Schadel verschmalert fich gleich dem des Bibers nur wenig nach porn, das Dach ift fast noch horizontaler, das Jochbein ift von derselben breiten Form, aber er unterscheidet fich auffallend gleich durch die ungeheure Beite bes untern Mugenhöhlenlochs, bas ber Mugen = und Schläfengrube wenia an Grofe nachgiebt, ferner burch Die langgestreckte vierfeitige Form Der Stirnbeine, welche beim Biber hinten in eine lange Bunge auslaufen, bann burch Das fürzere Jochbein, Das mit bem Stirnbeine in feiner unmittelbaren Berbindung fteht, fo wie durch die Lage der vordern Gaumenlocher, welche beim Schweifbiber nahe an ben Badengahnen, beim Biber in der Mitte gwifchen Diefen und den Schneidegahnen angebracht find. Die Unterfiefer unterfcheiben recht merklich fich gleich badurch, daß beim Schweifbiber ber Rorver weit mehr in Die Breite ausgedehnt, Der Kronfortsatz nur als eine wingige Borragung außerhalb bes hinterften Bahns angedeutet ift, und bie Bahnreihe nicht unterhalb bes obern Randes des Bintels, wie beim Biber, fondern oberhalb zu liegen fommt. Alles Differengen, Die entschieden eine generische Trennung erheischen und ben Schadel Des Schweifbibers dem von Loncheres annähern.

Die Bahl ber Wirbel giebt Martin folgendermaffen an: Ruden 13, Lenben 6, Kreugbein 4, Schwang 23 Wirbel.

Ueber die Gingeweide ift aus Martin's Anatomie hier bemerflich

¹³⁾ Gebiß und Schabel habe ich nach bem hiefigen Eremplare beschrieben. Bon ersterem giebt Fr. Cuvier eine Abbildung (dents des mamm. p. 183. tab. 72.). Die Anatomie hat Martin (proceed. III. p. 173.) an einem mannlichen Thiere ziemlich aussührlich erläutert.

zu machen, daß der Magen dem von Capromys gleicht und eine längliche Figur hat, daß der Zwölffingerdarm, wie bei Coelogenys, mit einer großen, gegen die Schlundröhre wie ein Blinddarm vorspringenden Erweiterung beginnt, daß der große Blinddarm gesacht ist und einem Widderhorne ähnelich sieht, und der Dickdarm in seinem Anfangstheil eine große Schlinge bildet. Am Ende des Mastdarms sindet sich ein Drüsensach von Wallnußgröße mit einer geruchlosen, rahmartigen Substanz erfüllt, dessen Ausführungsgang in der Afteröffnung mündet.

Die Stellung der Säugwarzen hat etwas ganz Besonderes, indem diese, in der Zahl von 4 Paaren, nicht an der untern, sondern an der obern Körperhälfte angebracht sind, so daß sie ohngefähr 1½ Zoll über die Mittels linie der Seiten zu stehen kommen 14).

¹⁴⁾ Chrifty machte in ben Proceed. III. (1835.) zuerft barauf aufmertfam, bag ,,die Bigen außerordentlich boch an ben Seiten fteben." Spater fundigte Dopelaire in einem Schreiben an bie Afademie ju Bruffel (Instit. 1841. p. 347.) ein feltsames Thier aus Chili au, bem Myopotamus abulich , mit einem Rollichmange wie biefer verfeben (mas unrichtig ift, ba biefer feinen folchen bat), bas aber bie Bigen auf bem Ruden truge. Wesmael, obwohl in ben burch ibn gur Publizitat gebrachten Bericht fein fonderliches Bertrauen fegend, gab dennoch dem fabelhaften Thiere einen foftematischen Ramen: Mastonotus Popelarii, und fam gerabe noch gur rechten Beit Damit, indem gleich nachher Leffon, obicon er ebenfalls ben Gegenftand nicht fannte, mit einem gmeiten Ramen, Guillinomys chilensis, bei ber Sand mar. Die Bemuhungen Beiber um einen Damen für bas furiofe Gefchovf maren feboch vergeblich gemefen, indem Rabraus in ben K. Vetensk, Acad. Handl. for Ar 1839. Stockh. 1841. p. 222. (überf. in ber 3fis 1842. S. 357.) geigte, bag es fich bier um fein anderes Thier, als um ben langft befannten Myopotamus bandle, bag ber ichwed. Konful Tarras zu Montevideo ibn zuerft auf Die eigne Stellung ber Bigen auf. merffam gemacht und bag er bies an bem von ihm überichidten, wohl praparirten Eremplare beftatigt gefunden habe. Die Richtigkeit Diefes Berhaltens bezeugte auch Sundevall in feinem Arsber, om nyare zool, arbet, p. 538. 3ch fann bingufugen, bag ich am Eremplare ber biefigen Sammlung Diefelbe Stellung ber Bigen mahrgenommen habe und dag ich durch bie Berren Dr. Ruppell, Erichfon und Sching von einem gleichen Befunde in Renntnif gefeht morben bin. Beachtenswerth ift es, bag ber lettgenannte bas Rämliche bei Lagostomus entbedte. Dbichon die Funftion ber genannten Organe als Saugorgane noch nicht nachgemiesen ift, inbem bisber weder das Saugen felbft - was allerdings bei ber Baufigkeit des Thieres auffallend ift noch ber Bufammenhang Diefer Draane mit Milchbrufen berbachtet murbe, auch in bem Umftanbe, bag fie nicht in einem nadten Relbe fteben, fondern bicht von ben Bollhaaren umgeben find, etwas Befrembliches liegt, fo ift boch gu erwarten, bag meitere Untersuchungen fie als Caugmargen aus-

Die Heimath bes Schweisbibers, von dem man bisher nur eine einzige Art unterscheidet, ist der außertropische Theil Südamerikas, südwärts des Wendekreises des Steinbocks, woselbst er von der Südgrenze Brasiliens und von Paraguay an (wo er allenthalben selten ist) diesseits und jenseits der Kordilleren hinab nach Patagonien sich ausbreitet 15) und namentlich am LaPlata und dessen Seitenstüssen in großer Häusigkeit vorkommt. Molina hat ihn zuerst beschrieben, aber in so ungenauer Weise, daß der Pelz bereits seit längerer Zeit durch den Handel allgemein verbreitet war, bevor die europäischen Natursorscher das Thier, von dem er herrührte, kennen lernten. Gleich dem Biber lebt der Schweistiber am Basser; er sindet sich paarweise an den Flußusern, in welchen er Höhlen von 3—4 kuß Tiese und $1\frac{1}{2}-2$ kuß Breite anlegt, und das Weibchen darin seine 4—6 Junge zur Welt bringt. Er schwimmt und taucht gut, und nährt sich von Wasserplanzen. Seine Haare werden zur Versetzigung der Hüte benützt, daher die Felle in großer Wenge in den Handel gekommen sind 16).

1. M. Coypus Molin. Der Conpu.

M. fusco - flavidus aut castaneo - fuscus.

Myopotamus Coypus. Cuv. règn. anim. I. p. 214. — Is. Geoffr. dict. class. XI. p. 374. — Darwin, Zool. Beagle. I. p. 78. — Fahraeus, K. Vetensk. Acad. Handl. Stockb. 1841. p. 222.

Myopotamus bonariensis. Rengg. Paraguay. S. 237.

weisen werden, indem dieselben weder von Dr. Rüppell an einem ausgestopften, noch (nach brieflicher Mittheilung) von Sundevall an einem frischen mannlichen Exemplare aufgefunden wurden.

15) Darwin fand den Schweisbiber am Rio Regro in Patagonien und noch 170 engl. Meilen weiter südlich am Rio Sbupat, so daß er auf der Offseite von Sidamerika zwischen bem 24 — 43° 20' s. Breite heimisch ist. Auf der Westseiteite traf er ihn von den Thälern des entralen Chilis unter 33° bis 48° oder noch weiter südwarts, aber nicht auf Feuerland. Im Chonos Archivel bewohnen diese Thiere, anstatt des sügen Bassers, ausschließlich die Baien und Kanäle, welche zwischen den unzähligen Eilanden dieser Gruppe sich ausschlichen Det veropäischen Pelzhandel kommen diese Felle unter dem Namen des amerikanischen Otterd ver, indem der Schweisbiber in der Republik La Plata Nutria (der spanische Rame von Otter) genaunt wird. Mas Culloch sührt an, daß im Jahre 1831 aus den Häfen von Buenos-Apres und Montevideo allein nach England 429,966 Nutria-Felle ausgesührt worden sind.

Hydromys Coypus. Geoffr. ann. du mus. VI. p. 81. tab. 35. — Desmar. mamm. p. 296.

Mus castorides. Burrow, Linn. transact. XI. p. 168.

Mus Coypus. Molin, Chil. p. 255.

Quoinga. Azar. ess. II. p. 1.

Die braune Farbe, welche allenthalben ben Pelz färbt, scheint nach den Individuen in verschiedenen Tönen und Beimischungen vorzukommen ¹⁷). An dem Exemplare der hiesigen Sammlung, als dessen heimath Chili angegeben ist, hat der dichte und filzige Wollpelz im untern Theil der Haare eine trüb graue, im obern eine schmutzig=röthlichbraune Farbe. Die gegen dritthalb Zoll langen und seinen Stichelhaare sind in ihrer untern Hälfte dunkelbraun, in ihrer obern aber licht=rostgelblich, was am Unterleib nicht merklich lichter ist als auf der Oberseite. Ober= und Unterlippe, so wie die Nasenspige sind mit weißen Haaren besetzt ¹⁸). Die Vorderfüße sind dunkelbraun; die Fußsschlen, Krallen und Ohren schwarz; die längern Vartborsten theils ganz weißlich, theils mit dunklern Enden. Die Schwanzhaare sind schmutzig=bräunslichgelb und borstenartig ¹⁹).

Rörper, nach ber Rrummung		23"	6"' 1	Hinterfuß mit Kralle	•		٠	4''	9′′′
- , in geraber Linie .		20	0	Borberfuß				1	81
Schwanz		12	6	Bordere Mittelfralle				0	6
Ohrhöhe		0	101 l	Hintere -				0	

¹⁷⁾ Geoffron giebt die Farbe auf dem Rücken als kastanienbraun an, was an den Seiten lebhaft roth wird und unten dunster ist. Cuvier nennt die Behaarung gris jaunatre. Rengger hat die Angabe, daß um Buenos-Apres theils ganz bräunlichrothe, theils ganz kastanienbraune beobachtet worden seyen; die Länge bestimmt er zu 24" 3"", des Schwanzes 13" 9"". Wartin giebt nach einem frischen Exemplare erstere Dimension zu 23", septere zu 17" an. 18) Auch Azara sagt: "Umfang des Mundes und Ende der Schnauze sind weiß. 19) Die nämliche Färbung, wie das oben beschriebene, zeigen auch die beiden aus Essili stammenden Exemplare im Franks. Museum. Wie mir herr Dr. Rüppels schreibt, ist ihre Farbe dunkelbraun, helbraun gesprenkelt, der Mund weiß gestäumt, die Nasenspige edenfalls weiß. An einem 3ten Exemplare der dortigen Sammlung sist aber die Karenspige edenfalls weiß. An einem 3ten Exemplare der dortigen Sammlung sist aber die Karbe rostroth, ebenso die Rasenspige, der Munderand aschgarau; es soll angebiech aus Paraguay kommen, doch paßt Azara's Beschreibung nicht dazu.

X. Familie.

HYSTRICINA. Stachelichweine.

Corpus aculeis validis, setis intermixtis tectum; foramen infraorbitale maximum; foramina incisiva minima; claviculae incompletae; dentes molares complicati.

Aus ben Stachelschweinen, welche Linne und Schreber unter ber einzigen Gattung Hystrix begriffen, habe ich mit Illiger und Brandt eine eigene Familie errichtet, ba sich biese Thiere vor ben andern Nagern Durch mehrere Merkmale sehr auszeichnen, auch unter sich generische Abweischungen zu erkennen geben.

Die Stachelschweine gehören fammtlich zu ben Ragern von ansehnlicher Größe. Außer ber Stachelbefleidung ftimmen Die Arten noch in folgenden Merkmalen überein. Der Leib ift Dick, Die Dhren furg, Die Ruge 4 oder 5 zehig mit ftarten Rrallen. Der Schadel ift gestreckt und hoch; das Schabelbach in feinem Berlaufe ziemlich breit, an ben Stirnbeinen nicht eingezogen, und Diefe ohne Augenhöhlen : Stacheln. Das Unteraugenhöhlen : Loch ift un: geheuer weit, von einem obern und untern Jochfortfat bes Dberkieferbeins gebildet: Die Gehlocher find voneinander geschieden. Der knocherne Gaumen ift zwar schmal, fullt aber fast ben gangen Gaumen aus, ba bie vordern Gaumenlöcher (foramina incisiva) fehr flein find. Die Schluffelbeine erreichen das Bruftbein nicht, sondern hängen ihm nur durch ein Knorpelband an. Die Schneidegahne find auf ihrer Außenflache glatt und ungefurcht; Die Backenzähne, an Bahl 20) jederseits &, find schmelzfaltig, mit mehr oder minder beutlichen Burgeln, und ihre Rauflächen haben eine verhaltnigmäßige Größe. - Die Bunge ift mit stachelartigen Schuppen besett. Der Blind: Darm ift vorhanden, aber je nach den Gattungen von verschiedener Beschaf:

²⁰⁾ Illig er schreibt ben Stachelschweinen jederseits & Badenzahne zu; auch Brandt macht bemerklich, daß er an einem Schädel von H. eristata diese Zahl gesunden habe, jedoch ist alsbaum ber 5te Zahn, wie ein accessorischer, kleiner und viel fürzer als die andern, und seine Krone ift wie bei jüngern Thieren, höckerig. Der Prinz von Neuwied giebt für H. insidiosa ebenfalls & Badenzähne an, so daß dieß also die Normalzahl zu seyn scheint, wiewohl ich an 3 Schädeln von H. eristata, einem von H. hirsutirostris und einem von H. prehensilis uur & gesunden habe.

fenheit. Bei Hystrix prehensilis hat ihn Medel21) breimal langer als bei H. cwistata gefunden; zugleich ist er dort ohne Zellen, fünfmal eng gezwunden und weit länglicher und enger.

Die Stadselschweine gehören ber alten wie der neuen Belt an. Bon zwei Monographien, die über sie erschienen sind, hat sich die von Fr. Cu-vier ²²) mit einer etwas flüchtigen Stizze der Gattungen und Arten begnügt, während die von Brandt ²³) mit musterhafter Genauigkeit ins Detail einz gegangen ist. Beide bringen die Familie in 2 Abtheilungen, wovon die eine die altweltlichen, die andere die amerikanischen Stachelschweine begreist-Brandt hat sene sehr gut als Philogaeae, diese als Philodendrae bezeichnet.

a) Philogaeae. Altweltliche Stachelichweine.

Molares valde complicati, radicibus haud semper distincte divisis; processus orbitalis contra dentem tertium molarem obvius; palmae et plantae nudae; cauda haud prehensilis. Fossores.

Zu dieser Abtheisung gehören die Stachelschweine der alten Welt, welche man unter die Gattungen Hystrix und Atherura vertheilt hat. Die schmelze faltige Beschaffenheit ihrer Backenzähne 24) ist etwas complizirter als bei der folgenden Abtheilung, die Sohlen sind nackt, die Vorderfüße haben 4 Zehen und statt des Daumens eine Warze mit Plattnagel, die Hintersüße sind

²¹⁾ Suftem b. veral. Anat. IV. S. 640. 22) In ben Mem. du mus. d'hist. nat. IX 23) In ben Mém. de l'acad. des sc. de St. Pétersb. VI. série. Scienc. (1822.) p. 413. mathem., phys. et natur. III. 2º partie. sc. natur. I. 4º livr. (1835.) p. 357. unterschied bie beiden Abtheilungen hauptfächlich nach ber Babl der Burgeln. Die Philogaege charafterifirt er als: "dentium molarium singuli radice simplici vel apice tantum fissa"; bie Philodendrae: "dentes molares omnes radicibus duabus, tribus vel quatuor instructi." Gegen biefe Diffinttion erinnerte jedoch van ber Soeven (tijdschr. III. p. 107.; nov. act. Bonn, XIX. 1. p. 178. tab. 19.), baß femohl bei Hystrix cristata als Acanthion javanicum bie Badengahne mit Burgeln verfeben fepen, und bag in diefer Begiebung gwifchen den alt - und neuweltlichen Stachelfchweinen nur die Berfchiedenheit obzumalten fcheine, daß jene fpater, biefe früher ihre Burgeln bilden, mas aus meinen Untersuchungen ebenfalls hervorgeht. Beiter macht v. b. hoeven bemerklich, bag auch Brandt's Angabe, als ob bei den Philogaen ber Binfer bes Unterfiefers in feinen Fortfat auslaufe, fur Acanthion javanicum nicht begrundet fen. Das gegen bebt er bervor, bag bie Lage ber Augenhöhle ein gutes Unterscheidungsmerkmal abgebe.

5zehig, und der Schwanz ist niemals greifend, zudem meist fehr kurz. Alle leben an oder unter der Erde und besteigen niemals Baume.

Die Baden gahne 26), deren sich gewöhnlich 4 in jeder Kieferhälfte vorfinden, sind etwas länger als breit; die beiden mittlern die größten. Die obern haben auf der Junenseite, die untern auf der Außenseite eine tiefe Längsfurche, die auf der gegenüberliegenden Seite ebenfalls, jedoch nur schwach, angedeutet ist. Der Schmelz zieht sich in mannigfaltigen Windungen in die Zahnsubstanz hinein, die anfangs im Zusammenhange sind, bei einem gewissen Grade der Abreibung aber 4—5 Ellipsen bilden, von denen die längern meist bogenförmig gekrümmt sind.

LXIV. HYSTRIX. Das Stachelschwein.

Cauda haud prehensilis, brevis, rarius elongata.

Da es nur eine einzige Gattung ist, welche sämmtliche Stachelschweine ber alten Welt umfaßt, so gelten von ihr alle so eben angeführten Merkmale. Das Knochengerufte zeigt eine ansehnliche Starke an. Der Schädel ist groß und seine Eigenthümlichkeiten werden bei den zunächstfolgenden beiden Arten auseinandergesetzt. Im übrigen Skelete ist nichts besonderes Bemerzkenswerthes 1).

Es sind bis jest 5 Arten bekannt, welche in 2 Gattungen (Hystrix und Atherura) vertheilt murden, die aber füglich unter einer belassen werben können.

α) Cauda brevis, spinosa, apice fasciculo ex tubulis cavis cylindricis.

Bu dieser Abtheilung gehören 3 Arten, die durch die eben angegebene Beschaffenheit des Schwanzes sich auszeichnen und zugleich an Größe die der andern Abtheilung übertreffen.

²⁵⁾ Bgl. Fr. Cuv. dents des mammif. p. 177. tab. 67.

1) Ueber die Struftur ber Stacheln hat Fr. Cuvier (nouv. ann. d. mus. I. p. 409. tab. 15.) Einiges beigebracht, was jedoch nicht erfeblich ift.

1. H. cristata Linn. Das gemeine Stachelschwein. Tab. CLXVII.

H. capite cerviceque setis longis rigidis, cristam formantibus; rostri nasique apice pilis parum densis, cutem haud plane obtegentibus; cauda aculeis elongatis terminata; aculeis prymnae nigris, basi apiceque albis.

Hystrix cristata. Linn. XII. p. 76. — ©фreb. IV. ©. 599. tab. 167. — Pall. zoogr. I. p. 141. — Ruhl Beitr. ©. 70. — Fr. Cov. mém. du mus, IX. p. 430. tab. 20 bis fig. 1. 2. (©фabel); mammif. livr. 34. — Cov. règn. anim. I. p. 215. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 213. — Desmar. mamm. p. 344. — Bennett, gard. and menag. I. p. 171. — Brandt mém. de l'acad. de Pétersb. 1835. p. 371. tab. 8. fig. 1, 2. (©фabel), tab. 6. fig. 1. (Dhr), fig. 4—7. (Pfoten). Porc-epic. Buff. XII. p. 402. tab. 51, 52.

Unter dem Namen H. eristata begriff man sonst alle kurzschwänzigen Stachelschweine der alten Welt. Cuvier hatte zwar bereits bemerklich gemacht, daß es in Indien und Afrika Arten gebe, die allerdings von H. cristata wenig verschieden wären, aber einen minder gewölbten Kopf hätten; indeß setze er diese Arten nicht auseinander, so wenig als sein Bruder, der nur daß javanische Stachelschwein als Acanthion javanicum davon trennte, ohne jedoch mehr als den Schädel zu charafteristren. Brandt war der erste, der von H. cristata eine H. hirsutirostris unterschied, die sich in der außerlichen Beschaffenheit allerdings so täuschend ähnlich sind, daß nur bei sehr genauer Prüfung sich Unterschiede aussinden lassen, während dagegen die Berschiedenheit in der Schädelbildung zwischen beiden so groß ist, daß man eher auf generische Differenzen schließen möchte. Die Unterschiede dieser beiden Arten werden bei H. hirsutirostris auseinander gesetzt werden.

Die Heimath ist das südliche Europa und Afrika. Wie weit diese Art reicht, und ob das Stachelschwein vom Senegal und vom Kap noch dazu geshört, ist zwar nicht erwiesen, doch sehr wahrscheinlich.

2. H. hirsutirostris Brandt. Das langborftige Stachelichwein.

H. capite cerviceque setis longis rigidis; rostri nasique apice pilis brevibus admodum dense obtecto; cauda aculeis dilatatis terminata; aculeis prymnae albis.

Hystrix hirsutirostris. Brandt mem. de l'acad. de l'étersb. 1835. p. 375. tab. 8 flg. 3-6. (Schätel). — U. Bagn. im Urch. f. Naturgesch. 1842. S. 29. Hystrix leucurus. Sykes, proceed. I. (1830 — 31.) p. 103. Suppl. 4.

Wie erwähnt, hat Brandt zuerst diese Art unterschieden, und zwar nach einem Exemplare unbekannter Herkunft, das er für H. cristata hielt, bis er durch Herausnahme des Schädels vom Gegentheile belehrt wurde. In ähnlicher Weise ist es mir mit einem Exemplare ergangen, das Hofrath von Schubert von seiner orientalischen Reise zurückbrachte; ich hatte es bereits als H. cristata etikettirt, als die Ansicht des Schädels mir zu erkennen gab, daß ich es mit einer ganz andern Art zu thun hätte, nämlich mit Brandt's H. hirsutirostris. Da die spezissischen Differenzen dieser und der vorherzgehenden Art am Schädel sich am auffallendsten aussprechen, so will ich des sen vergleichende Beschreibung voraussschicken.

Der Schadel von H. cristata bat 1) ein fehr gewölbtes, nach hinten und vorn ftark abfallendes Dach; bei H. hirsutirostris ift die Profillinie nur fanft gebogen. 2) Bas ben Schadel von H. cristata vor allen andern Ragern auszeichnet, ift Die enorme Entwicklung Der Nafenbeine, Die über 3 Des Schadeldaches ausmachen, weit über Die Stirnfortsate Der Zwischenkiefer: beine hinaufragen, am hintern Rande fart conver gefrummt, am vordern lang gespitt find, fo daß ihr Umrig im Bangen eine Giform hat, die hinten fehr perbreitert ift, nach vorn aber ziemlich fpit ausläuft. Bei H. hirsutirostris bagegen find Die Rafenbeine von verhaltnigmäßiger Lange, fpringen über Die Stirnfortsage ber Zwischenkieferbeine entweder gar nicht, wie bei unserem Gremplare, oder nur gang wenig, wie bei dem Brandtichen, berpor und ichneiden vom Stirnbeine in einer fast geraden, nur wenig geboge: nen Linie ab, behalten in ihrer Erstreckung ziemlich gleiche Breite, indem sich ihre Seitenrander in der Mitte nur wenig einziehen, haben alfo mehr Die Form eines Parallelogramms, mit fdief abgeftutten, breiten Borderrandern. 3) Aus ber ungeheuern Bergrößerung ber Rasenbeine bei H. cristata folgt Die auffallende Buruckbrangung ber Stirnbeine, wie Die geringe Ausbehnung Derfelben; ihre Form ftellt einen halben Bogengang bar. Bei H. hirsutirostris dagegen find Die Stirnbeine fast nochmals fo lang, vorn mehr gerad: linia abgegrengt, gugleich flacher, mabrend fie bei H. cristata an ben Geiten ftark gewölbt und überdieß an den Rathen, fowohl gegen das Rafen = und Sinterhauptsbein, fo wie unter fich, ftart eingezogen find. 4) Der Stirnfortsat bes Zwischenkieferbeins ift bei II. hirsutirostris an feinem Rande von gleicher Breite mit dem einen Rasenbeine; bei H. cristata bagegen, wo

er sich überhaupt rückwärts verengert, viel schmäler. 5) Das Jochbein ist bei H. eristata långer und schmäler, bei H. hirsutirostris kürzer und breister. 6) Die Querspalte über der außern Gehöröffnung ist bei jener länger. 7) Der Winkeltheil des Unterkiefers dagegen bei ihr nicht so breit.

Babrend Demnach im Schadelbau beide Arten außerordentlich Differiren, hält es dagegen nicht fo leicht, folche im augern Sabitus aufzufinden. Die Physicanomien mogen zwar abweichend fenn, auch scheint mir bei H. crist. Das Dhr gerundeter; aber an den Rellen lagt fich Dieg nicht mit Gie derheit abnehmen. 1) Brandt hebt für feine H. hirsutir. besonders ben Umstand bervor, daß die Schnauke Dicht mit haaren, welche die Saut gang verdecken, befett ift, ebenfo die Rafe, mahrend bei H. cristata der Befat an Diefen Theilen fo fparlich ift, daß die Saut Durchschaut. Diefes Merkmal finde ich an meinen beiden Eremplaren ebenfalls bestätigt. 2) Gin anderes Mertmal, mas Brandt nicht bemerflich macht, ift, dag bei H. hirsutir. Die fürzern Stacheln, welche am Schulterblatte und Den Leibesseiten figen, platt und breit, bei H. crist, rund und schmäler find; auch zeigen jene Deutlich gang feine Langsfurchen. 3) Derfelbe Fall tritt bei ben furgern Stacheln ein, welche die Rreuzgegend bedecken. 4) Die großen Stacheln Der Oberfeite finde ich bei H. hirsutir. Der Lange nach kannellirt, bei crist. nur fein gefurcht. 5) Ein Merkmal, worauf Brandt mit Recht großes Gewicht legt. besteht in ber Form der abgestutten, hohlen Stachelfiele, welche bas Schmange ende einnehmen, indem fie bei H. hirsutir. beträchtlich breiter als bei crist. fast doppelt so breit find 2). 6) Die langen Rückenstacheln find bei H. hirsutir. langer als bei der andern Art; daffelbe gilt fur die Borftenhaare bes Rammes, von benen die hintersten bis zur Schwanzwurzel reichen.

Die Farbung ist im Allgemeinen Dieselbe, auch zieht sich bei der einen wie der andern Art ein weißes, halbes Halbend von den Schulterblättern um die Rehle herum, doch ergeben sich folgende Berschiedenheiten. 1) Die langen Borstenhaare des Hintersopfs und Nackens haben an meinen beiden Eremplaren von H. crist. meistentheils lange weiße Spigen; an meiner H. hirsutir. sind diese fast alle braun. 2) Die langen Stacheln des Rückens haben bei dieser ungleich längere weiße Spigen als bei sener. 3) Ein Haupt-

²⁾ Brandt gibt fie bei feinem Eremplare von H. hirsutir. 13" lang, 31-4" breit an.

merkmal, worauf schon Brandt aufmerksam machte, besteht darin, daß die kurzern Stacheln, welche die Kreuzgegend bedecken, bei H. crist. schwarzebraun, und nur an der Burzel, zuweilen auch an der kurzen Spitze weiß sind, bei H. hirsutir. dagegen der ganzen Länge nach weiß sind. Die hohelen Riele am Schwanzende sind bei beiden Arten weiß.

An Größe werden sich die beiden Arten ziemlich gleichkommen. Mein Exemplar von H. birsutir. scheint noch nicht sehr alt zu seyn und mißt vom Kopf bis zum Schwanzende 2'7"; ein ganz altes Exemplar von H. erist. mißt 2'9". Der längste Stachelkiel am Schwanzende hat bei H. hirsutir. eine Länge von 2"4" (ohne den Stiel) und seine größte Breite ist etwas über 4"; bei H. erist. ist die Länge 1" 10" und die Breite 2"."

Bon ben Schabeln habe ich folgende Maage abgenommen:

								H. hir	sutir.	Н.	cristata
Länge	bes Schäbels	• 11.	\$	4		.•		 4"	11′′′	5"	3′′′
	ber Rafenbeine							2	3	3	7
	ber Stirnbeine							1	9	1	0
	ber Scheitelbeine		. •	1				1	1/2	1	1
_	bes Jochbeins an	obern	Ranbe			٠	٠,	0	$6\frac{1}{2}$	0	$10\frac{1}{2}$
Breite	bes Schäbels am	Sinte	rhaupts	bein				1	10	1	$11\frac{1}{2}$
-	an ben Stirnbeit	ien 🦿		٠,				2	11	2	6
	gwifden ben 300	hbögen		٠				2	9		
	eines Rafenbeins	am hi	ntern I	Rande	:			0	8	1	5
		_ va	rbern	_				0	$7\frac{1}{2}$	0	3
<u>-</u>	bes Stirnfortfag	es vom	3wifd	enfie	fer			0	8	0	41
Länge	bes Unterfiefers			٠.				3	5	3	0

Die Heimath seines Exemplares von H. hirsutirostris wußte Brandt nicht anzugeben; das unserige wurde von Hofrath v. Schubert in Jerusalem lebendig angekauft, wo in der Umgegend diese Thiere nicht selten sind. Ein Exemplar derselben Art hat Herr Baron von Hügel aus Kaschmir mitgebracht, und Sykes H. leucurus aus Dekan ist ohne Zweisel derselben Spezies angehörig. Demgemäß ist H. hirsutirostris von Syrien und Perssien an bis zur Südspise von Borderindien verbreitet.

3. H. brevispinosa Wagn. Das mahnenlofe Stachelichwein.

H. fusca, crista capitis cervicisque nulla; spinis parum elongatis: anterioribus brevioribus complanatis sulcatis, posterioribus longioribus angulatis.

Acanthion javanicum. Fr. Cuv. mém. du mus. IX. p. 424. tab. 20 bis fig. 3, 4. (Schädel)? — V. d. Horven, nov. act. Bonn. XIX. 1. p. 182. tab. 19. fig. 4. (Unterfiefer).

Hystrix torquata (Acanthion javanicum). v.d. Hoeven tijdschr. III. p. 110. Hystrix fasciculata. Verhandel. over d. Nederl. Bezitt. 1. p. 36.

Bon dieser Art hat bisher nur Fr. Euv. einige Notizen über den Schäsdel mit einer Abbildung desselben 3), so wie van der Hoeven einige Borte über ihre Verschiedenheit von H. eristata und eine Abbildung des Untersiefers mitgetheilt, so daß eine Beschreibung noch ganz sehlt, die ich hiermit nach den beiden Exemplaren der hiesigen Sammlung liesere. Wie die Abbildung von Fr. Cuvier zeigt, ist der Schädelbau dieser Art von H. eristata ganz verschieden, kommt dagegen völlig mit H. hirsutirostris überein, so daß man also, wollte man die Sattung Acanthion aufrecht halten, auch letztere Art ihr zuzählen müßte, was bei deren auffallender Uebereinstimmung im Habitus mit H. eristata nicht zulässig ist, daher die Gattung Acanthion kassirt werden muß.

In der außern Gestaltung kommt das ungemähnte Stachelschwein mit den beiden andern Arten überein, unterscheidet sieh aber sogleich durch den Mangel des langen Borstenkammes, der sich bei diesen beiden auf dem hinzterkopfe und Halfe sindet. Diese Theile sind nur mit verhältnismäßig kurzen Borsten bedeckt, die sich allmählig vergrößern und auf der Borderhälfte des Rumpfes und weiter rückwarts unten an den Leibesseiten platte, sein zugesspite, auf der Außenflache von einer tiesen Rinne durchzogene Stacheln bilden, welche auf der Hinterhälfte des Rumpfes eine rundliche, noch häufiger aber eine mehrkantige Form annehmen, dabei sehr hart und fest, gewöhnlich aber nur 2½ — 3" lang sind. Höchst selten kommt ein einzelner unter ihnen

³⁾ Wenn es richtig ware, was Soulevet in ber Reife ber Bonite. zoolog. I. p. 60 angiebt, daß der Schädel bes Acanthion javanicum von Fr. Cuvier nicht von dem der Hystrix fasciculata verschieden ist, so wurde dieß beweisen, daß entweder genannter Zoolog beide Arten miteinander verwechselt hat, oder daß ihr Schädel keine merkliche Berschiedenheit zeigt. Leider ist mir der Schädelbau beider Arten aus Autopsie unbekannt. In den Verhandel. over d. Nederl. Bezitt. ist der Rame von Hystrix fasciculata unrichtig für dieses Thier gebraucht, da hierunter eine andere Art zu verstehen ist.

por, ber an 4" reicht, mahrend bei H. crist, Dieje Stacheln an 12, bei H. hirsutirostr. fpaar an 16" lang werden. Auf der hintern Leibeshälfte fommt unter ben gewöhnlichen Stacheln aud, noch ein und ber andere vor, ber weit Dunner als jene, Dabei brehrundlich und langer ift. 3wischen ben Stadieln zeigen fid nur bie und ba einzelne furze Borften. Die Schnurren find febr lang und fteif. Der Schwang ift mit benfelben Stacheln befest wie Der übrige Rorper; an feinem Ende finden fich ebenfalls, wie bei den vorher: gebenden Urten, boble Stachelkiele, Die aber fcmaler und viel furger find. Die Dhren find verhaltnismäßig langer und binten fart ausgeschnitten. Rafenkunne und Lippen find dicht behaart; Die Kuge von topischer Form. -Die Rarbe der Borften und der platten Stacheln ift mehr oder minder duns fele fastanienbraun, einige Plattstacheln hinten mit weißen Spigen und um Die Rehle ein weißer Salsfragen, wie bei ben beiden andern Arten, boch minder Deutlich. Die längern fantigen Stacheln find ebenfalls bunkelbraun. aber an der Wurzel und meift auch an der Spige licht gelblichweiß; Die Soblfiele Des Schwanzes ebenfalls weißlich. Die Ruge find dunkelbraum. Die Rarbung bes Thieres ift baber im Allgemeinen dunkel faftbraun, mas hintermarts weiß geschecht ift und am Vorderhalfe einen weißlichen Salbkragen zeigt. Die Außenfläche Der Schneidegahne ist lebhaft fafranfarben, mahrend fie bei Den gwei andern Urten nur einen leichten gelben Unflug bat. - Die Bange bis gum Schwangende beträgt etwas über 2', 7", Der Schwang mit feinem Stachelbefate mift 4". - Die Seimath ift Java, Borneo und Sumatra 4), wo Dieses Thier lange unterirdische Bange mit Doppeltem Ausgange anlegt. in benen es fich gewöhnlich paarweise aufhalt und Rachts ben bebauten Felbern großen Schaden gufügt. Die Gingebornen nennen es Landat.

⁴⁾ S. Müller macht bemerklich, daß die javanischen Eremplare am Borberleib, Bauch und Küßen schmungig rothbraun sind, mahrend diese Theile an den Eremplaren von Borneo und noch mehr an denen von Sumatra dunkler bräunlichschwarz sind, und von diesen zugleich der Halberagen beller ist. — Ban der Hoeven erwähnt noch einer im Museum zu Lepden aufgestellten H. ecaudata von Java; da jedoch S. Müller von dieser Insel keine andere Urt als seine H. fasciculata (meine II. brevispinosa) ansührt, so beruht sene ecaudata wahrscheinlich auf einem Exemplare dieser Urt, daß zusällig den Schwanz verloren hatte. Den Namen H. brevispinosa habe ich gewählt, weil weder der von H. javanica noch torquata passend ist. Ganz übet hat Marsben den Landak als Hystrix longicaudata bezeichnet, was schon Naffles rügt.

β) Cauda elongata squamata, apice fasciculo e setis longis complanatis. Atherura.

Diese Unterabtheilung, der Cuvier den Namen Atherura beilegte, ist von der vorhergehenden durch ihren långeren, stachellosen, geschuppten, am Ende mit einer Quaste horniger, flacher Plättchen versehenen Schwanze versschieden, auch ist weder Kopf noch Schnauße gewölbt. Sonst ist, wie Cupier sagt, die Beschaffenheit der Zähne, Füße und der andern innern und äußern Merkmale wie bei den eigentlichen Stachelschweinen.

4. H. fasciculata Suaw. Der fundaische Quastenstachler. Tab. CLXX.

H. supra ex albo nigroque variegata, subtus albida.

Hystrix fasciculata. Shaw gen. zool. II. 1. p. 11. tab. 124. — RAFFLES Linn. transact, XIII. — Illustrat. of Ind. zool. II, tab. 15.

Atherura fasciculata. Cov. règn. anim. I. p. 216.

Mus fasciculatus. Desmar. mamm. p. 308.

Porc-épic de Malacca. Buff. suppl. VII. p. 303. tab. 77.

(6) Hystrix macrura. Linn, XII. p. 77. — Schreb. IV. S. 607. tab. 170. (fig. Seb.) — Verhandel. over de Nederl. Bezitt. I. p. 36. — Souleyer, Voy. de la Bonite. zool. I. p. 60. tab. 11. fig. 4 — 6. (Schäbel)?

Mus macrurus. Desmar. mamm, p. 308.

Porcus aculeatus silvestris. SkB. thes, I. p. 84. tab. 52. fig. 1.

Die erste Beschreibung und Abbildung eines Quastenstachlers gab Geba und hierauf gründete Linne seine Hystrix macrura. Gine andere lieserte spater Buffon, und dieser gab Shaw den Namen H. fasciculata. Wahrsscheinlich mögen die beiden Thiere der nämlichen Art angehört haben, doch ist Geba's Beschreibung zu unvollständig, um hierüber aburtheilen zu können. Soulenet hat zwar neuerdings ebenfalls eine H. macrura b) von der H.

⁵⁾ Bie er fagt, ist H. macrura kleiner, der Schabel zwischen den Augenhöhlen breiter, ihr Schwanz verhältnismäßig länger, zugleich ohne den Pinfel der letteren Art; von welcher Beschaffenheit der Schwanz übrigens war, konnte nicht gesagt werden, da er beim Ausstopsen des einzigen Eremplares verloren gegangen war. Ganzer Körper mit flachen, mittelmäßigen Stacheln bebeckt: die des Kopfs und der Beine in Borsten übergehend, die des Halfes und Rumpfes wahre, auf beiden Seiten abgeplattete, sehr spige und an beiden Schneiden mit einem verdickten Saume versehene Stacheln. Die des Rückens sind an der Basis blaß und mit einem nicht sonderlich dunkelen Brann geendigt; der Kopf hat dieselbe Farbe und geht ins trüb Rostige über; der Unterleib

H. fasciculata unterscheiben wollen, allein sein Radmeis ift zu unvollstane big. Buffon fagt von feinem Exemplare, bas im lebenden Buftande mar, daß ber Schwang nacht, geschuppt, von i ber Rorverlange und am Ende mit einer Quafte langer flacher Saare, oder vielmehr mit fleinen weißen Dergamentschnigeln abnlichen Streifen versehen ift. Die Dhren find glatt, nacht und gerundet; Die Borderfuße 4 zehig nebit fleiner Daumenmarze, Die bintern 5gehig. Seiten und Rucken find mit Stadjeln befest, Die minder lang als Die Des ital. Stachelichweins find, aber von eigner Form, indem fie etwas abgeplattet und von einer Rinne ausgehöhlt find. Diese Stacheln find an ber Spipe weiß, in Der Mitte fcmarg, und mehrere find oben fcmarg, unten weiß; aus Dieser Mischung entspringt eine weiß und ichwarzliche Sprenkelung auf ber gangen Dberfeite. Die Unterfeite ift weiß, Die Rufe find mit ichmaralichen haaren bedeckt. Der Korper mißt 15-16". - Als heimath bezeichnet Buffon Malakla, Raffles Cumatra. G. Müller ermahnt, baß Diard die H. macrura fehr haufig in Siam gefunden, daß Undere fie von Malaffa gebracht haben und daß fie im indischen Archivel blos an Der Oftfufte von Sumatra vorzukommen icheine.

5. H. africana Grav. Der afrikanische Quaftenftachler.

H. supra saturate fusca, subtus albida.

Atherura africana. Gray, ann. of nat. hist. X. p. 261.

Atherura fasciculata. Benn. gard. and menag. I. p. 175.

Bennett 6) machte zuerst bekannt, daß auf der Insel Fernando Po

und bie Seiten sind gang blond; die Füße oben röthlichbraun. Als Wirbel werden angegeben: 16 Nücken = , 5 Lenden = , 4 Kreuz = und 22 Schwanzwirbel. Ein Schreibsehler muß es sepn, daß auf S. 63 für Acanthion macrurum, was wahrscheinlich sascioulatum heißen muß, andere Jahe len angeführt sind.

6) Seine ausstührliche, nach einem lebenden Thiere entworfene Beschreibung ist folgende. Die Schnurren sind sehr lang, die Ohren kurz, rund und nacht. Die Farbe sast dieselbe wie beim gem. Stachelschwein, aber mit weniger Braun. Die Obereite des Leibs, die Außenseite der Beine neht dem Kopf, Hasse und Gesicht sind von dieser dunklen Farbe; aber die untern Theise, die Innenseite der Beine, der Bordertheil des Nachen und der Gurgel sind graulichweiß, mit Ausnahme einer dunksen Binde, welche über die Bruft vor den Vorderzesseiteten gieht. Die Stacheln beginnen auf dem Scheitel, wo sie etwas mehr als 1" lang sind, und erstrecken sich bis zur Schwanzwurzel; die längsten sind 4-5" lang. Sie haben eine tiese

im guineischen Meerbusen ein Quastenstachler vorkomme, den er für identisch mit dem indischen ansah. Gray, der ein zweites Eremplar vor sich hatte, hält dagegen diesen afrikanischen Quastenstachler für spezisisch verschieden von dem letzteren, worin er wohl eher Recht haben wird, obgleich es noch zur Zeit an einer direkten Bergleichung dieser beiderlei Thiere sehlt. Nach Gray's Angabe sind "alle Stacheln trüb stahlschwarz, die des Rückens stark, verlängert, am Ende zusammengedrückt, winkelig; die des Kopses, der untern Theile und Beine flach, gesurcht. Schnurren schwarz, borstig; Ohren gerundet, etwas nacht, schwarz; Augen conver, schwarz, Schwanz verlängert, sich verdünnend, von \(\frac{1}{3} \) der Körperlänge, mit einer Quaste wellensörmiger, zusammengedrückter, verlängerter weißer Spulen (quills). Heis math: Westafrika, Sierra Leone, Whitsield. Ein lebendes Eremplar sindet sich in der prächtigen Menagerie des Grafen von Derby, ein ausgestopstes im britt. Museum; es ist sehr verschieden von der Figur der indischen A. fasciculata, welche in den Illustr. of Ind. Zool. dargestellt ist."

Die Heimath des von Bennett beschriebenen Quastenstachlers ist die Insel Fernando Po, wo er in solcher Menge vorkommt, daß er ein Hauptnahrungsmittel für die Einwohner gewährt. Seine Lebensweise ist die des gem. Stachelschweins. Bennett war der Meinung, daß er durch die Portugiesen aus Indien eingeführt worden sen, was sich jedoch dadurch widerflegt, daß hier eine andere Art lebt und die afrikanische Art nun auch aus dem Festlande, auf Sierra Leone ausgefunden wurde.

b) Philodendrae. Amerifanische Stachelichweine.

Molares minus complicati radicibus distinctius divisis; processus orbitalis supra den-

und breite Längsfurche auf der obern Seite und sind scharf zugespist; die meisten sind an der Wurzel weiß und gegen das Ende schwarz, doch sind manche ganz schwarz. Die Haut, in welscher sie stecken, sieht weiß, und wo die Stacheln sefr zahlreich sind, ist sie kaum mit einem einzisgen Haar versehn. Einige schwächtigere, in lange schwarze Borsten auskaufende Stacheln sind hier und da den andern eingemengt. Der Schwanz ist von Haaren und Stacheln entblöst, und nur von stachen schwärzlichen Schuppen bebeckt; blos seine Spige wird von einem Büschel sangerstacher Borsten überragt, die, wie Buffon tressend bemerkt, schwalen, uuregelmäßig ausgeschwittenen Pergament Schuigesin gleichen; dieser Büschel ist weislich und ohngesähr 2" lang. — Die Länge bes Körpers beträgt wenig mehr als 1", und die des Schwanzes 4-5".

tem primum molarem situs; palmae plantaeque verrucis parvis obsessa; cauda plerumque longa. Scansores.

Hieher gehören alle amerikanischen Stackelschweine, die als Kletterthiere ihren Aufenthalt auf Bäumen haben. Ihre Backenzähne 1) unterscheiden sich von benen der altweltlichen Gruppe, daß alle sast gleich groß, daß sie frühzeitiger und deutlicher in Burzeln geschieden sind (die obern mit 3, die unztern mit 2—4 Burzeln), und daß die Schmelzsalten, von denen drei in die Zahnsubstanz eindringen, weit weniger gewunden sind und daher fast wagsrecht auf den Seitenflächen stehen. Die Krallen sind länger, stärker gezkrümmt und mehr zusammengedrückt als bei der vorigen Gruppe. Sie theizlen sich in 2 Gattungen ab.

LXV. ERETHIZON. Das Borftenschwein.

Cauda brevis haud prehensilis; pedes posteriores unguibus falcularibus quinque instructi.

Der Körper ist dick; die Ohren kurz und dickbehaart; die Borberfüße 4zehig, indem außen ein Daumenstummel nicht sichtlich ist; die Hintersüße 5zehig; die Krallen start und mäßig gekrümmt; die Sohlen nackt, mit kleiznen Warzen negartig besetzt ber Schwanz kurz. Der ganze Körper ist mit einem dichten Pelze bedeckt, der auf dem Rücken 3 — 4" lang ist, und auß welchem langere Haare hervorragen. Der Schwanz ist oben und an den Seiten dicht behaart, unten und an der Spige mit abgestuften, stechenden Borsten dicht beseigt. Die Oberseite des Kopfes, Numpses und Schwanzes, dessen Spige ausgenommen, ist mit vielen Stacheln bedeckt, die vom Pelze eingehüllt sind; die längsten, welche auf dem Hinterücken stehen, sind 2 — 3" lang. Die Unterseite ist ganz ohne Stacheln.

Der Schabel ') ist in seinem Schnaugen : und Stirntheile schmaler als bei Cercolabes; Die Stirnbeine sind fast flach, baher bas Schabelbach nur schwach gebogen; die Nasenbeine sind nach hinten verlängert und werden

⁷⁾ Bgl. Brandt S. 378 tab. 7 fig. 2, 10-15. Fr. Cuv. dents des mamm. p. 178. 8) S. Brandt tab. 6 fig. 8-11. 9) Abgebildet von Brandt auf tab. 9 fig. 1:-3.

Dabei schmaler; Die halbbogenförmigen Linien bilden Leisten, Die hinten gu- fammen ftogen.

Die heimath find bie Balber bes nördlichen Umeritas; man kennt nur eine Urt.

1. E. dorsata Linn. Das gemeine Borftenschwein. Tab. CLXIX.

E. aculeis brevibus; pilis longioribus codarium superantibus, apice albidis.

Hystrix dors ata. Linn. XII. p. 76. — Schreb. IV. S. 605. tab. 169 (fig. Buff.) — Pall. zoogr. I. p. 141. — Desmar. mamm. p. 345. — Ruhl Beitr. S. 70. — Sabine in Franklin's journ. p. 664. — Cozzens ann. of the Lyc. New-York I. 1. p. 190. — Harlan faun. americ. p. 190. — Griff. anim. kingd. III. p. 206.

Erethizon dorsatus. Fr. Cuv. mém. du mus. IX. p. 432 tab. 20 fig. 1. 2. (Schadel), 8 (3ahne); dict. des sc. nat. XLII. p. 531 mit fig. — Cuv. règn. anim. I. p. 216. — Js. Geoffe. dict. class. XIV. p. 214. — Brandt l. c. p. 387.

Hystrix pilosus. Catess. Carol. app. p. 30. — RICHARDS. faun. I. p. 214. Urson. Buff. XII. p. 426 tab. 55.

Var. β) pilis longioribus apice e subbruneo flavis.

Erethizon epixanthus. Brandt l. c. p. 389 und 416 tab. 1 (Thier), tab. 9 fig. I - 4 (Schabel).

Vollständige Beschreibung geliesert, aus der Nachstehendes entlehnt ist. Der Körper bildet von der Nase bis zum Kreuze eine regelmäßige Curve; die dichtbehaarten Ohren sind ganz vom Pelze verdeckt; der Schwanz ist kurz und dick. Die Farbe der Haare an der Oberlippe ist matt gelblichbraun; die der Warzen und Stirne leberbraun, mit einigen schwarzen und weißen Haaren untermengt; die Haare des Numpfes sind lang und matt leberbraun, auf der Oberseite und den Hüften mit noch längern Haaren untermischt, die entweder ganz schwarz, oder ganz weiß, oder an der Wurzel schwarz und an der Spise weiß sind. Unter den Haaren der Oberseite stehen viele runde, spindelförmige Stacheln, die auf dem Scheitel beginnen, auf dem Vorders

ruden langer und bunner werben, mas noch mehr an ben Seiten und bem Mittelruden ber Kall ift, mo fie zugleich minder fichtlich find, und auf bem Rreuze und ben Schenkeln bicht fteben und bier lang, ftart und fpit find. Die Stacheln find theils gang weiß, theils an der Spige braun. Der Unterhals und Unterleib ift braun behaart, ohne weiße haare ober Stacheln. Der Schwanz ift braun, am Rande und ber Spige fchmutig weiß; oben find viele fleine Stacheln eingemengt. Die Fuße find braun, außen mit eini: gen weißen Saaren. - Die Lange ift 2' 6", bes Schwanzes 8", Der Sagre am Rorper 33, ber langften Rralle 11". - Alle eine Abanderung hievon febe ich Brandt's Erethizon epixanthus an, welche Art er nach 5 Eremplaren, Die aus dem westlichen Nordamerita, namentlich aus Ralis fornien und Unalafchta, berftammen follen, charafterifirt. Gie unterfcheibet fich nur baburch, bag bie Spigen ber langern Sagre, welche über ben Pelg vorragen, niemals weiß, fondern fast immer braunlichfahl find. Diefe gering: fügige Differeng wird eher auf eine conftante Abanderung, ale auf eine bes fondere Urt fchließen laffen.

Die Heimath dieses Stachelschweines ist unter allen der ganzen Familie am weitesten gegen Norden vorgerückt und dehnt sich vom 37° bis zum 67° Br. am Mackenziesluße aus. In Virginien ist es noch selten, aber in einigen Gegenden von Kentucky schon zahlreich, und reicht durch die ganze Breite des nördlichen Amerika's. In den Pelzgegenden ist es häusig in den Sandzegenden, die mit Pinus Banksiana bedeckt sind, von deren Rinde es sich nährt; es frist auch die Rinde der Lerchen und Pechtannen, so wie die Knospen der Weiden. Es hält sich gewöhnlich auf Väumen auf und erhebt bei Annäherung von Menschen ein Geschrei wie ein Kind. Die Indianer sinden sein Fleisch schmaschaft; den Europäern wird es aber bald zum Eckel 10).

¹⁰⁾ Fr. Cuvier ftellt eine zweite Art als Erethizon Buffonii auf nach bem Eremplare, das Buffon unter dem Namen Coendu (XII. p. 424 tab. 54) bezeichnete. G. Cuvier macht indes bemerflich, daß dasselbe ebenfalls zu E. dorsatus gehöre, jedoch verunstaltet fep und feine haare verloren hatte. — Cozzens bemerkt, daß diese Art sehr starf in der Färbung andere, und daß die gewöhnlichste dunkelbraun mit Weiß gemengt sep.

LXVI. CERCOLABES. Der Greifstachler.

Cauda longa prehensilis; pedes posteriores unguibus falcularibus quatuor instructi.

Brandt hat mit Recht die greifschwänzigen Stachelschweine, aus welschen Fr. Euwier die Gattungen Synetheres und Sphiggurus bildete, in eine Gattung vereinigt, der er den Namen Cercolades giebt. Sie zeichzenen sich von den andern aus durch ihren langen Greisschwanz, der eine ähnsliche Funktion wie bei den greisschwänzigen Affen hat, in eienem Baue von diesen jedoch dadurch unterschieden ist, daß bei den Greisstadlern nicht das untere, sondern das obere letztere Schwanzdrittel nacht ist. An den Hinterzügen sinden sich blos 4 lange Sichelkrallen, indem der Daumen nur eine kleine Warze mit Plattnagel darstellt. Die Vorderfüße sind 4zehig, indem die Daumenwarze sehlt.

Die Verbreitung dieser Gattung beschrankt sich auf Südamerika; nur H. prehensilis geht, zusolge der Angaben von Hernandez und Lichtensstein, auch noch nach Meriko über. Es sind langsame, furchtsame, dumme Thiere von mehr nachtlicher Lebensweise, die sich immer auf Bäumen aufhalten.

a) Synetheres; gastraeo aculeis vestito; cranii regione frontali tumido-convexa.

Die Untergattung Synetheres unterscheidet sich von der folgenden (Sphiggurus) dadurch, daß die Unterseite ebenfalls mit Stacheln besetzt ist, die nur am Bauche in Borsten übergehn, und ferner durch die Auswölbung der Stirngegend des Schädels. Das Stirnbein steigt nämlich nach vorn etwas in die Höhe, ist start gewöldt und diese Wöldung setzt sich auf den Rasenbeinen fort, auf deren hintern zwei Dritteln sie nach vorn abstürzt, während das vordere davon start abgesetzt ist und in ziemlich horizontaler Richtung dachartig über die Nasenhöhle hervorspringt. Das Prosil der Nassenbeine gleicht dadurch dem der Vorderhälfte eines Helmes, und die Stirnswöldung bildet den höchsten Theil des Schädeldaches. Die Nasenbeine sind übrigens sehr breit und greisen in einem gedrückten Halbkreise in die Stirnzbeine ein. Diese sind in der Mitte sehr verschmälert, da auch die Scheitelzbeine ein. Diese sind in sie eingreisen. Die Scheitelbeine sind beträchtlich lang, und an meinem Eremplare von C. prehensilis unter sich verschmolzen, wie dieß auch mit den Stirnbeinen der Fall ist.

1. C. prebensilis Linn. Der Cuandu. Tab. CLXVIII.

C. aculeis omnibus teretibus.

Hystrix prehensilis, Linn. XII. p. 76. - Schreb. IV. S. 603 tab. 168. - Ruhl Beitr. S. 71.

Synetheres prehensilis. Fr. Cov. mém. du mus. IX. p. 433 tab. 20 fig. 3, 4 (@datel); dict. des sc. nat. XLII. p. 533; mamm. livr. 46.

Hystrix Cuandu. Desmar. mamm. p. 346.

Cercolabes prehensilis. BRANDT, mém. de l'acad. de Pétersb. p. 396 tab. 9 fig. 5 - 9, tab. 10 fig. 1 (Schädel).

Coendu à longue queue. Borr. suppl. VII. p. 805 tab. 78.

Das Thier ist fast auf der gangen Ober : und Außenseite mit Stacheln bedeckt, welche eine glatte, im Umfange rundliche, gegen die Burgel fich verdunnende Geftalt haben mit furger feiner Gpige. Gie beginnen gleich hinter der Rafenkuppe, bedecken ben gangen Ropf, Sals, Rucken, Die an: grenzende obere Schwanzhälfte, und die Augenfeite Der Gliedmaffen bis gur Sand : und Rugwurgel berab. Auf dem Mittel : und Sinterruden find fie am langften (41") und nehmen allenthalben gegen die Grenze ber Stachels bedeckung bin an Lange ab. Der Unterleib ift mit furgern fachelartigen Borften, eben fo Die Unterfeite Des Schwanges bedect; Die Ruge find auf Der Außenseite blos mit furgen Borftenhaaren befett. Das obere lettere Schwangdrittel ift gang nacht und wirtelformig geschuppt. Die Schnurren find fehr lang. Zwischen ben Stacheln find nur einzelne Saare vorfindlich, Die man meift erft gewahr wird, wenn man jene auseinander legt; nur an Den Urmen ragen einzelne febr lange Borften fperrig hervor. - Die Rarbe Der Stacheln ift licht gelblichweiß, mit einem buntel purpurbraunen Ringe unterhalb ber Spige; Die Schnurren find fcmarg; Die Krallen braun. -Die Lange Des Korpers ift 2', Des Schwanges 1' 5%". - Die Seis math ift Brafilien, woher unfere beiden Eremplare ftammen, und fie foll fich bis Merifo ausbehnen.

2. C. platycentrotus Brandt. Der flachstachelige Cuandu.

C. aculeis plerumque in paginae anterioris basi, vel in tota pagina anteriore ad apicom usque canaliculatis, vel ex parte planis; pilis rarissimis.

Cercolabes platycentrotus. Brandt l.c. p. 399 tab. 2.

Nach einem einzigen Eremplare unbekannter Herkunft hat Brandt diese Art errichtet, die freilich weiterer Bestätigung sehr bedürftig ist. Er unterscheidet sie von der vorigen, daß, obwohl einzelne runde Stacheln nicht selten vorkommen, gleichwohl die meisten auf der Borderseite entweder von der Burzel dis zur Mitte oder dis zur Spige gesurcht sind; die dis zur Spige ausgehöhlten sind meist breiter als die andern. Häusig kommen auch Stachel vor, die ihrer ganzen Länge nach zusammengedrückt, und nicht oder kaum gesurcht sind, sondern schmalen, an Burzel und Spige zugeschärsten Hornplatten gleichen. Solche kommen dei C. prehensilis nie vor, wenn gleich mitunter bei manchen Individuen den runden Stacheln gesurchte sich einmischen. Auch die Borsten an den Schwanzseiten und auf den Beinen sind bei C. platye. zum Theil zusammengedrückt oder gesurcht, was dagegen bei C. prehensilis nicht der Fall ist. Uebrigens ist die Färbung der Stacheln bei beiden Arten dieselbe. — Die Länge des Körpers bis zur Schwanzspie ist 2' 4", des Schwanzes 1' 23".

β) Sphiggurus; gastraeo pilis tecto; cranii superficie parum convexa.

Die Unterfeite ift behaart, und bas Schabeldach ift nur schwach gewolbt.

3. C. insidiosus Licht. Der furzschwänzige Cuip. Tab. CLXVIII. A.

C. villosissimus, pilis longis mollibus flavido-brunescentibus; aculeis basi sulphureis, apice bruneo-aurantiacis; cauda corpore multum breviore, subtus basi ferruginea.

Hystrix insidiosa. Ruhl's Beitr. S: 71. — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 454. mit Abbilo.

Hystrix Couly. DESMAR, mamm. p. 345. — GRIFF, anim. kingd. V. p. 684. Hystrix villosa. GRIFF, anim. kingd. V. p. 687.

Sphiggurus villosus. Fr. Cuv. mém. du mus. IX. p. 334; dict. des sc. nat. XLII. p. 534. — Is. Geoffe, dict. class. XIV. p. 216.

Sphiggurus spinosus. FR. Cov. mem. du mus. IX. p. 433 tab. 20 fig. 5, 6 (Schabel), 7 (Pfoten). - Rengg. Parag. S. 242.

Cercolabes insidiosus. Brandt l. c. p. 407 tab. 4 (Thier), tab. 9 fig. 10 (Schabel).

Couiy. Azar. ess. II. p. 105.

Var. β) brunescens.

Cercolabes affinis. BRANDT l. c. p. 412 tab. 5 (Thier) tab. 10 fig. 8, 9 (Schabel).

Die gange Oberfeite ift mit Stacheln befett, von einer glatten malgigen Form mit feiner Spige. Diese Stacheln beginnen fcon auf ber Schnauke. ftehn gablreich über, unter und hinter ben Mugen, werden auf dem Rumpfe immer langer und reichen hier tief an ben Geiten und bis auf Die Dberarme, Die Schenfel und ben Anfang bes Schwanges berab. Pr. v. Neus wied giebt die langften gu 1" 2" an; ich habe fie an einem hiefigen Grem: plare 1" 5" lang gefunden. Die Stacheln find aber burch die langen wei: den feinen Saare, welche ben Rumpf und Die Urme betleiden, fast gang verdedt, fo daß fie hauvtfächlich nur auf bem Ropf, wo die Behaarung viel fürzer ift , frei fichtlich liegen 11). Die Unterfeite ift fürzer behaart , befonbers fparlich ift es die Dberfeite ber Beben. Der Schwang hat blos anfangs etwas weichere Saare; bann aber folgen bis an Die ftumpfe Spige ftarre, ftechende Borften; nur Die fleinere lette Balfte ber Dberfeite ift nacht und quirlformig gefchuppt. Die Rrallen find lang, ftart, fehr gusammen gedrückt und gefrummt. - Die Farbe ber Stacheln ift an ber Burgel prachtig ichmefel : ober citronengelb, mas gegen Die Spite blaffer wird; bas Ende ift bunkelbraun, mit langerer oder furgerer, licht rothlichbrauner oder braun: lich prangenfarbiger Spige. Die langen Saare Der Dberfeite find roftbraun mit langen glangend lichtgelben Spigen, Die auf Der Unterfeite und Der In: nenseite der Beine etwas trüber find; die Fuße find mit furgen licht braun: lichgelben Saaren befett, beren bunfler Untertheil jedoch etwas burchichim: mert. Die haare bes Schwanzes find in der erften Balfte ber Dberfeite schwarzbraun mit langen fahlröthlichen Spigen; in der erften Salfte Der Un: terfeiten haben bie Borften an der Burgel zwar ebenfalls eine fcmarge Farbe, aber ihre röthlichgelben Spigen legen sich so bicht aneinander, daß ber Schwang hier eine einformige dunkel roftbraunrothe, felten blos fahlgelbe Karbung mit lichten Randern zeigt. Die übrigen Borftenhaare Des Schwanges find fast ichwarg, Die Schnurren find fcmarglich; Die Schneidegahne lebhaft

¹¹⁾ Rach Ansicht ber vielen Eremplare bes wiener Museums bemerke ich noch, bag bie Behaarung bei einigen Eremplaren so lang ift, daß sie alle Stacheln bebedt, mahrend fie bei andern biese an ben Seiten mehr ober minder durchsehen lagt.

safranfarben 12). — Die Lange unseres Exemplars beträgt 13", bes Schwanzes 9"; Pr. von Neuwied giebt erstere Länge zu 14, lettere zu 10" an; die längste hinterkralle mist in gerader Richtung 6½". Die heis math ist das sübliche Brafilien und Paraguan 13).

4. C. nigricans Brandt. Der fchwarzliche Greifftachler.

C. nigricans, albo et bruneo-aurantiaco admixtus, subtus albicans; aculeis pilis raris haud occultis; cauda basi subtus flavescente.

Cercolabes nigricans. Brandt l. c. p. 403 tab. 3 (Thier) tab. 10 fig. 2 — 4 (冬成abel).

Hystrix nycthemera Licur. Ruhl's Beitr. S. 71.

? Sphiggurus spinosus. Cuv. mèm. dn mus. IX. p. 433. — Is. Geoffer. dict. class. XVI. p. 215.

Wohl mag Kuhl's H. nyethemera, so wie Fr. Euvier's Sphiggurus spinosus, mit C. nigricans von Brandt identisch seyn; da indeß jene beide ihre Art zu ungenügend beschrieben haben, während Brandt sie so genau beschrieb, daß aller Verwechslung vorgebeugt ist, so behalte ich seinen Namen bei und theise seine Beschreibung mit 14). Die ganze Oberzseite des Kopfes, Numpses und Schwanzes ist mit Stacheln besetzt, die von der Wurzel bis zur Mitte meist weiß (am Halse und Vorderrücken häusig auch blaß schweselgelb), über der Mitte schwarz, und an der Spige gewöhns

¹²⁾ Brandt's C. affinis kann ich nur als eine etwas mattere Abänderung von C. insidiosus ansehen, der ohnedieß in der Färbung nicht ganz constant ist. Mit Ausnahme der Stacheln an der Stirne sind bei diesem C. affinis kast alle andern von der Wurzel bis an die Spise weißlich oder fahlgelb, sestere braun oder braunschwarz; nur wenige Spisen sind orangesarbig. Die Rückenhaare sind grausich und schwarzlichbraun, disweisen mit grausich fahlen Spisen. Die Haare an den Seiten der Beine und des Unterseibs sind grausich braun, mit sicht grausichfahlen Spisen. Die Unterseite des Schwanzes ist schwarzbraun, mit schmuzig Fahlgeld übersausen. Das Eremplar, von dem Brandt die Beschreibung entwarf, stammt aus Brasslien. 13) Rach d'Orbigny's Angaben berichtet Is. Geoffroy, daß der Guip im Sommer die Haare versiezen nud die Stacheln sich bleichen sollen. Diese Angabe, welche auf der Aussage eines Regers zu beruben schwin, scheint deshalb nicht ganz glaubwürdig, da andere Beobachter von einer solchen Beranderung nichts wissen. 14) Ob übrigens C. nigsicans von C. insidiosus mit Recht als eigne Mrt abgetrennt worden ist, möchte ich eber bezweiseln als beighen.

lich braunlich orangefarben, feltener weiß oder schwarz sind. Den Stacheln sind wenig zahlreiche, etwas starre, schwarze, an der Spize blaß fahlbraun- liche oder falbe Haare untermischt, die länger als jene sind, sie aber nicht ganz verdecken. Die Unterseite des Körpers und der Beine hat etwas starre, meist etwas gekräuselte Haare, die in der untern Hälfte graulich oder schwarz, an der Spize weißlich, selten gelblich sind. Die Behaarung der Füße ist an der Burzel schwarz, an der Spize fahl oder weißlich. Die borstensörmigen Haare auf dem Bordertheil der Unterseite des Schwanzes sind an der Burzel schwarz, an der Spize bräunlich strohfarben; der Hintersheil des Schwanzes ist schwanz. Die Krallen sind dunkel mit lichtern Rändern; die Schwanzes ist schwanz. Der Schädel ist dem vom C. insidiosus ähnlich. — Die Länge ist 14½", des Schwanzes 9". — Die Heimath des einzigen Exemplares, das bisher bekannt wurde, ist Brasilien, von wo es Langsdorff einsander.

5. C. melanurus NATT. Der langichwänzige Cun.

C. villosissimus, pilis longis setosis, basi nigris, apice sulphureis; aculeis sulphureis, apice brevissimo fuscis; cauda longissima omnino (basi superiore sola excepta) aterrima.

Cercolabes melanurus. A. Bagu. im Arch. für Naturgesch. 1842. S. 360. Sphiggurus melanurus. Grav, ann. of. nat. hist. X. p. 262.

Der langschwänzige Eun mag bisher mit dem kurzschwänzigen confundirt worden seyn. Er ist zum wenigsten in der Wiener Sammlung schon seit dem Ablauf des vorigen Jahrhunderts in einem Exemplare aufgestellt gewesen; dasselbe wird wahrscheinlich in andern Museen hie da auch der Fall seyn. Erst die Vergleichung, die ich mit Herrn Johann Natterer unter den von ihm mitgebrachten Exemplaren von der Gattung Cercolabes vorsnahm, belehrte uns, daß wir unter diesen 2 verschiedene Arten zu bezeichenen hätten. Seitdem hat auch Gray auf diese Zte Spezies ausmerksam gemacht.

In Gestalt, Größe, Art ber Behaarung und des Stachelbesages fommt der C. melanurus mit insidiosus überein, so daß nur die unterscheidenden Merkmale hervorzuheben sind. Diese sind aber folgende. 1) Bei C. mela-

nurus find die Saare bei weitem langer, ferner nicht weich, fondern fteif und borftenartig, endlich entschieden zweifarbig, indem ihre fürzere untere Salfte fcmarzbraun, ihre außere zeifig : oder fcmefelgelb ift. 2) Die Stadeln find lebhafter fchwefelgelb, als bei C. insidiosus, aber Die furze Spike ift einfarbig bunkelbraun, ohne prangenfarbige Ringelung. 3) Der Schmanz ift um mehr als die Salfte langer als bei C. insidiosus. 4) Mit Ausnahme des obern Theils der Schwanzwurzel, der einen dem Ruden gleichartigen und gleichfarbigen Befat von Stacheln und Borften hat, ift ber gange Schwang - unten also mit Ginbegriff ber Schwangwurgel - einfore mig mit ftarren, fteifen, gang ichwarzen Borften bicht befett, Die jeboch gegen Das hintere Ende immer feltener werden, an der ftumpfen Spike aanz fehlen und bemnach im hintern Theile die wirtelformige Beschuppung unver-Deckt laffen. Die roftfalbe Farbung der Unterfeite der Schwanzwurzel, welche an C. insidiosus fo auszeichnend ift, fehlt bemnach hier gang; Diefer Theil ift gleich bem übrigen bei C. melanurus fohlschwarz. 5) Die Ruge find. ftatt mit braunlichgelben, mit ichwarzbraunen oder ichwarzen Sagren befest.

Die Wiener Sammlung besigt 3 Eremplare von dieser Art, wovon das eine aus alter Zeit herrührt, die beiden andern erst durch Joh. Natterer ihr mitgebracht wurden. Bon den nachstehenden Maaßangaben ist die erste vom alten Eremplare genommen.

N. 1.	Rörper	17"	: 8***	Schwanz ·	16"	0′′′
N. 2.	_	15	6		17	6
N. 3.		15	4		15	0

Natterer hat seine Exemplare an der Barra do Rio negro, also in den nördlichsten Theilen Brafiliens, gefunden.

6. C. subspinosus Licur. Der wellige Greifstachler.

C. aculeis undulatis bruneo-flavicantibus, tergo setaceis, pilis raris baud occultis; cauda corpore multum breviore.

Hystrix subspinosa Lieux. Ruhl's Beitr. S. 71. - Pr. v. Reuw. Beitr. II. S. 440 mit Abbild.

Hystrix tortilis ILL. Olfere neue Bibl. ber Reifebefchr. XV. 6.211.

Ruhl hat diese Art zuerst publizirt unter der von Lichtenstein gegesbenen Benennung; Prinz von Neuwied Dieselbe nach einem ausgestopften

Gremplare ausführlicher beschrieben. Nach bes Letteren Beschreibung ift blos Die Spine beider Riefer von Stacheln entblodt; Der gange übrige Rorper und Ropf bis auf die Rafe find mit Denfelben und ahnlichen Borften Dicht be-Dectt, felbit Die Beine, von benen blos Die Ruge furz und dunn behaart find. Die Stadeln bes Ropfes, Balfes und Borberrudens find furz . Did. blaß gelblich und weißlichgrau gemischt; sie nehmen vom Ropfe an Lange zu. fo bag fie an ben Schulterblättern ichon 14" lang find, auch erhalten fie hier bereitst eine wellenförmig gebogene Gestalt. Bon bier an nach ben Geiten und dem Sinterrucken zu werden fie nun immer dunner und langer. find nicht mehr ftechend, fondern ftark borftenartig, Dagegen befto mehr gewellt, und hinten 1" 10" lang; fie liegen bier bicht an und geben ein glattes, dicht behaartes Unfehen, find gelblich graubraun mit Weifgrau untermifcht und gefleckt. Um Unterliefer und ben Backen zeigt fich eine etwas mehr röthlichbraune Farbe. Der Schwang ift oben an ber Burgel 4" weit mit langen wellenformigen Borften von 2" 7" Lange bedectt, fo dag Die fduppige Saut Durchfieht; feine Spige ift mehr von Borften entblot. Der Ufter ift mit gelblichen Borften umgeben, eben fo bie gange Unterfeite bes Thiers. Die Innenseite Der Beine ift graugelb; Die Ruge außen ichmarge Die Länge 15) ift 16" 5", bes Schwanzes 13", Der größten Sinterfralle ?... - Die Beimath ift Brafilien; Das Berliner Museum hat Diese Art aus Cameta im nördlichen Brafilien, Der Pring von Reuwied aus Bahia erhalten. Weder Spir noch Natterer haben Diese Art aufgefunden, Die bemnach erft im nordöftlichen Brafilien gum Borfchein fommt.

XI. Familie.

Subungulata. Sufpfötler.

Cauda nulla aut brevissima, ungues subungulaeformes; foramen infraorbitale permagnum, claviculae incompletae, dentes molares 4 complicati aut compositi.

¹⁵⁾ Difere giebt ben Rorper ju 141, ben Schmang gu 9" an.

Die Familie der Hufpfötler oder die Linneische Gattung Cavia ist als solche fast allgemein anerkannt worden. Nur Waterhouse hat neuerzdings sie zertheilt, indem er blos die Gattungen mit zusammengesetzen Backenzähnen bei seiner Familie Caviidae beließ, während er die mit schmelzsaltigen Backenzähnen zu den Hystriciden brachte. Diese Trennung erscheint mir jedoch naturwidrig, indem die Gattungen Cavia und Dolichotis der einen Abtheilung im ganzen Habitus mit der Gattung Dasyprocta der andern Abtheilung dermassen übereinkommen, daß sie nicht selten miteinander verzwechselt werden, an diese die andern aber sich leicht anreihen und alle eine innige anatomische Berwandtschaft beurkunden.

Zunächst ist die Familie dadurch ausgezeichnet, daß der Schwanz entsweder ganz mangelt oder doch nur in einem rudimentären nackten Zustande vorhanden ist. Ferner sind die Sohlen nackt, die Nägel niemals sichelförmig gekrümmt und zusammengedrückt, sondern mehr oder minder verbreitert, was am stärkten beim Wasserschwein, am schwächsten bei der Ferkelmauß zu sehen ist. Ein außerlicher Hodensack sehlt ganz; die männliche Ruthe ist öfters von sonderbarer Beschaffenheit, und zwar bei Gattungen auß den beisden Abtheilungen gleichartig. Das Unteraugenhöhlenloch ist von auffallender Größe, wie bei den Schrotmäusen; die Schlüsselbeine sind unvollständige Griffel, die Grube über der untern Ertremität des Sberarmbeines ist durchsbohrt. Backenzähne sind 4 vorhanden, entweder von schmelzfaltiger oder zusammengesetzer Beschaffenheit.

In ihrer Lebensweise kommen alle Hufpfötler darin überein, daß sie ansschließlich von Begetabilien leben, niemals klettern, sondern auf dem Boden sich aufhalten und theils felbstgegravene, theils vorfindliche Höhlen oder andere Schlupfwinkel bewohnen. Ihr Fleisch ist schmackhaft, aber ihr Fell von keinem Werthe. Sie sind auf Südamerika beschränkt, kommen aber vom karaibischen Meere an bis zur Magellansstraße vor. Wir theilen sie in 2 Gruppen:

- a) Molares complicati.

 Dasyprocta.

 Coelogenys.
- b) Molares compositi.
 Hydrochoerus.
 Cavia.
 Dolichotis.
 Cerodon.

LXVII. DASYPROCTA. Der Aguti.

Pili setosi anum versus longiores; labrum fissum; pedes anteriores digitis 4 et verruca hallucari, posteriores 3-dactyli; ungues ungulaeformes, cauda brevissima.

Diese Thiere (von Illiger Dasyprocta, von Fr. Euvier Chloromys genannt) haben im Habitus viele Aehnlichkeit mit ben Hasen, von denen sie sich aber auffallend schon in der Fußbildung unterscheiden. Es sinden sich an den Borderfüßen 4 Zehen und eine kleine Daumenwarze; die Hintersüße sind nur Zehig. Die Krallen sind lang, stark, oben gewölbt, vorn abgerundet, die hintern beträchtlich stärker als die vordern; der Borderdaumen blos mit einem ganz kurzen Nagel versehen. Die Ohren sind aufgerichtet, abgerundet, zum Theil nackt, an den Nändern dunn behaart; die Oberlippe gespalten. Der Schwanz ist gewöhnlich ganz kurz, selten etwas mehr verlängert, dabei nackt. Die Behaarung ist borstig, lang, am längsten auf dem Steiße.

Die Schneide: Zahne 16) sind auf der Borderseite glatt und weiß gefärbt. Die & Backenzähne sind schmelzfaltig und von ziemlich gleicher Größe. Ihre ziemlich einfachen Schmelzfiguren andern sich nach dem Grade der Abnühung. Im Oberkieser haben sie auf der innern, im Unterkieser auf der
äußern Seite eine schwache senkrechte Längsfurche.

Der Schädel'') hat einige Aehnlichkeit mit dem Stachelschweine, ist aber mehr in die Länge gezogen und der Jochbogen tiefer liegend. Nach vorn und hinten ist er nur wenig abwärts gebogen. Das untere Augenhöhzelenloch ist von beträchtlicher Weite; der Jochbogen schmächtig, der obere Jochfortsat des Oberkieferbeins in der obern Hälfte seiner Außenseite vom Thränenbeine überdeckt, ohne das dieser Fortsat, wie Cuvier 18) meint, hier sehlt, indem er nur unterhalb des Thränenbeines liegt. Die Stirnbeine sind ausservellich groß und nur wenig nach beiden Richtungen gewölbt; auch die Nasenbeine sind ansehnlich groß. In Bereinigung mit den Schläsenbeinen

¹⁶⁾ Bergl. Fr. Cuv. dents des mamm. p. 181. tab. 70. 17) Stelet und Schäbet ist abgebilbet von Panber und b'Alton (Stelete ber Rager. II. tab. 2). 18) Rech. sur les ossem, foss. V. 1. p. 21.

bilden die Stirnbeine einen furzen abwärts gewendeten hintern Augenhöhlenssftachel. Um Unterkiefer ist der Kronenfortsatz sehr schwach entwickelt, dagez gen der Winkel in einen langen Fortsatz ausgezogen.

Das Knochengeruste des Rumpses und der Gliedmassen zeigt schlanke zierliche Formen. Die Schlüsselbeine sind dunne Griffel, welche beim gemeisnen Aguti 7" lang sind. Die Grube am untern Kopf des Oberarmbeins ist durchbohrt. An den Borderfüßen sind die Finger mit allen Gliedern verzsehen, auch der Daumen hat seine 2 Phalangen, die aber gleich dem dazu gehörigen Mittelhandknochen dunne Griffelchen sind. Dagegen sinden sich an. den hintern Ertremitäten auch am Stelete nur 3 Zehen.

Der Darmfanal hat eine beträchtliche Länge, indem er sich zur Länge des Körpers wie 17:1 verhält. Der Magen ist einfach, der Blinddarm ausserordentlich groß und durch zwei sehnige Bänder abgeschnürt. Die Gallenblase ist birnförmig. Zederseits des Afters sindet sich ein kleiner Sack, der sich in denselben öffnet.

Die Geschlechtstheile zeigen einen sonderbaren Bau der Sichel Diese ift nämlich mit kleinen harten Papillen besetzt und hat jederseits ein gezähntes Knochenplattchen. Aufferdem finden sich in der Ruthe zwei knorpelartige, weiße, völlig runde Stacheln, wie am Paka; ein besondrer Ruthenknochen ist ebenfalls vorhanden. Die Hoden liegen unter der Haut versborgen. Zigen scheinen in der Regel 3 Paare vorhanden zu seyn.

Die Aguti's sind über das ganze tropische Südamerika verbreitet, doch scheinen sie westwärts der Andes ganz zu fehlen. Sie halten sich in den Waldungen auf, am Tage in ihren Lagern verborgen und sind außerordent-lich schnell; man sieht sie öfter allein als in Gesellschaften. Das Weibchen wirft 2-3 Junge. Das Fleisch ist sehr wohlschmeckend.

1. D. Azarae Licur. Der gleichfarbige Aguti.

D. supra e citreo-flavescente nigroque variegata, tergo concolore, natibus solis limbo fulvo cinctis; gastraeo citrino vitta mediana albida notato.

Dasyprocta Azarae. Licht. Berj. d. Doublett. 1823. S. 3. Chloromys Acuti. Rengg. Sanath. v. Parag. S. 259.

Acouti. Azar. ess. II. p. 26.

Dasyprocta punctita. Grav, ann. of nat. hist. X. p. 264.

Dasyprocta caudata. Lund det K. Danske Vedensk. Selsk. naturv. Afhandl.

VIII. p. 286.

Lichtenstein machte querft barauf aufmerkfam, bag ber von Ugara beschriebene Acouti nicht mit der gewöhnlichen Cavia Aguti Auct, identisch fenn könne und gab ihm daber einen neuen Ramen. Differt, fagt er, a Cav. Aguti Auct. potissimum tergo concolore, pilis basi albis vestito. Renager, ohne von diefer Unterscheidung Renntnig zu haben, machte ebenfalls Die Bemerfung, daß der paraguaniche Uguti mit feiner der bisber befdriebenen Arten vollfommen übereinstimme. Gleichwohl ftellte er ihn noch mit Dem gewöhnlichen Mauti gusammen und Diese falsche Meinung scheint nicht ohne Ginflug auf feine Befchreibung geblieben zu fenn. Gein Beifpiel verführte wieder Bagler, Der überdieß feine Gelegenheit hatte, mit diefer Art aus Autopfie befannt zu werden, Da Spir von ihr fein Eremplar guruckbrachte 19). Ohne Gelbstansicht ber gablreichen, Der Wiener Sammlung Durch Roh, Ratterer übergebenen Exemplare wurde ich wohl auch nicht Darguf gekommen fenn, sie von dem nördlicher wohnenden falbrückigen Aguti fpegififd zu trennen; Die unmittelbare Bergleidjung aber von beiderlei Arten, von Denen überdieß jede ihren eigenthumlichen Wohnort behauptet, und zwar fo ausschließlich, daß wo die eine sich findet, Die andere gang fehlt, überzeugten mid bald von ihrer fvegifischen Berfchiedenheit.

Gestalt, Größe und selbst die Färbung ist der Hauptsache nach wie bei dem falbrückigen Aguti, der eigentlichen Cavia Aguti Auct. Die Behaarung ist am hinterkopfe ein wenig verlängert, ohne jedoch einen Schopf zu bilden. Die Haare des Rückens werden hinterwärts allmählig länger, so daß sie zulest an 4" und etwas darüber erreichen, ganz so, wie dieß auch beim ächten Aguti der Fall ist. Die Färbung ist wie bei diesem aus schön Zitron: oder Pomeranzengelb und Schwarz gesprenkelt, wobei an den Seiten des Leibes die lichtere Farbe, auf dem Rücken und den Gliedmassen der die dunklere Farbe überwiegt; das Gelbe ist bei manchen Individuen mit mehr Roth als bei andern gemischt. Bon der D. Aguti unterscheidet sich

¹⁹⁾ Lund untericheibet fie ebenfalls gang richtig vom Markgraficen Aguti, bagegen find Die von ibm aufgeführten Differengen von bem paraquanichen Aguti nicht flichhaltig.

nun unsere D. Azarae in all ben vielen Eremplaren, Die 3. Ratterer mitbrachte, Dadurch, daß ber Sinterrucken dem Borderrucken gleichfarbig, ja meift fogar etwas blaffer als felbiger ift. Bei einigen Exemplaren wird ba: felbst bas Citronfalbe lichtgelb, so bag bann Die schwarze Ringelung mehr auffällt; an einem andern Exemplare, einem erwachsenen Mannchen, bat Der gange Sinterrucken einen mehr graulichen Ton, indem das Gelbe in Beiß fich umgewandelt hat und die haare hier von ihrer Spige an bis zur Burgel weiß und fchwarz (ohngefähr in 5 Paar Ringeln) geringelt find. Die einzig lebhafte Karbe, Die am Sinterrucken vorfommt, ift Der fatt roftrothe (feltener blos citronfalbe) Saum. Die fcmale Unterfeite Des Ror: pers ift einfarbig citrongelb, mit ichmalem weißen Langsftreif lange ber Bauchmitte; gegen ben Ropf wird Diese Farbe am lichtesten. Die Innenfeite Der Gliedmaffen ift ebenfalls citrongelb, mas jedoch gegen ben untern Theil durch schwarze Ringelung getrübt wird; Die untere Salfte Des Mittelfußes und die Behen find mit ichwarzbraunen Saaren befett. Alle Saare Der Ober: und Aufenseite find aus 2 Karben geringelt: aus Schwarz und Gelb, letteres meift von einem iconen Pomerangengelb, mas nur auf ben hintern Theilen lichter wird. Die haare auf dem Borderrücken haben nach ihrer Lange 3 - 5 lichte Ringe, Die mit eben fo viel schwarzen abwechseln; ber unterfte Ring ift gewöhnlich weißlich und Die andern werden lebhafter nach der Spige zu. Die Schnurren find lang, steif und schwarz; Die Dhe ren 20) außen meift fahl, innen mit citrongelben Saaren dunne befett. Die Sohlen find nacht, glatt und ichwarg, Die Rrallen dunkelbraun; Die Schneide: gahne fafranfarben. Rach Agara find 3 Paar Bigen vorhanden.

Rörper 21) 20" 0"" Sinterfuß mit Mittelfralle . . 4 3

Der gleichrückige Aguti gehört ben füdlichen Gegenden Brasiliens an und fehlt den nördlichen ganz. Joh, Natterer fand ihn namentlich in großer Menge um Phanema in der Provinz San Paulo; aus derfelben

²⁰⁾ Rengger nennt sie unbehaart, bagegen fagt icon Agara richtig, baß sie innen etwas behaart fepen. 21) Agara giebt ben Körper zu 20", ben Schwanz zu 8" an. Lund bezeichnet jenen zu 19, diesen zu 1"; bem Schwanze legt er 10 Wirbel bei, während unsere vollständigen Erempsare von D. Aguti nur 9 haben.

Provinz rühren Lichten stein's Exemplare her. Lund's Exemplare sind in Minas Geraes gesammelt. Lon Uzara und Rengger weiß man, daß diese Urt durch ganz Paraguay verbreitet ist, aber sich nicht am La Plata findet.

2. D. Aguti Erxl. Der falbrückige Aguti. Tab. CLXXII. A.

D. supra e citreo-flavescente nigroque variegata; uropygio splendide flavescente aut rufescente, pilis subtiliter nigro-irroratis, basi albidis; gastraeo citrino, vitta mediana albida; dentibus primoribus croceis.

Dasyprocta Aguti. Desmar. mamm. p. 357. — Fr. Cuv. dict. des sc. nat. VI. p. 19; mamm. I. livr. 3. — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 258? — (Bennett) gard. and menag. I. p. 293. — Magler in d. Jiib 1831. S. 618. — Griff. anim. kingd. III. p. 245 mit fig.

Cavia Aguti. Erkl. syst. p. 353. — Schreb. Schugth. IV. S. 613 tab. 172 A. — LINN. GMEL. syst. nat. I. p. 121. — Geoffe. catal. p. 165.

Mus Aguti. Linn. syst. nat. XII. 1. p. 80.

Cuniculns americanus. See. thes. I. p. 67 tab. 41 fig. 2. — Briss. regn. anim. p. 143, 144.

Aguti. Marcon, Bras. p. 224 mit fig. — Pis. Bras. p. 102 mit berf. fig. — Barr. Fr. équin. p. 153.

Agouti. Buff. hist. nat. VIII. pag. 375 tab. 50; DAUBENT. p. 380 tab. 51 — 54 (Unatom.). — Mor. St. Méry in Azar, ess. II. p. 37.

Es darf nicht verwundern, daß diese Art bisher mit D. Azarae von den Zoologen, mit der einzigen Ausnahme von Lichtenstein, consundirt wurde. Denn wenn man auch aus der kurzen Diagnose des genannten Schriftstellers von einer Differenz in der Färbung des hinterrückens Notiz hatte, so konnte man doch, so lange man nicht wußte, daß diese Abweichung mit einer nicht minder bedeutsamen Differenz in der geographischen Berbreitung im Zusammenhange stand, selbige leicht für eine blose Eigenthümlichseit einzelner Individuen ansehen. Auch sind nicht alle Beschreibungen, zumal die älteren, so bestimmt, daß man mit Sicherheit auf die spezisische Bereschiedenheit beiderlei Thiere hätte hingewiesen werden müssen. Dieß ist nas mentlich der Fall bei Markgraf, Piso, Bufson, Daubenton und

Schreber; auch bei dem Prinzen von Neuwied, der in Voraussetzung ihrer Einheit, keine Beschreibung der Färbung der von ihm gesundenen Erzemplare mittheilt. Unverkennbar ist dagegen unsere gegenwärtige Art von Geoffron, Desmarest, Bennett, Bagler und Griffith geschildert.

Nach Vorlage der von Joh. Natterer mitgebrachten Exemplare, so wie eines, das von der Spirschen Reise herrührt, und einiger andern, die das Münchner Museum von Sr. K. Hoheit, dem Herzog August von Leuchtenberg, aus der Menagerie zu Eichstädt erhielt, charafterisirt sich der falbrückige Aguti durch folgende Merkmale.

Größe, Geftalt, Beschaffenheit Der Behaarung und Farbung ift gang wie bei D. Azarae, mit ber einzigen Ausnahme, bag ber Sinterrucken in Der Rreug : und Steißgegend eine andere Karbung hat, als der Border: ruden. Bahrend nämlich die vordere Rorverhalfte nebft den Geiten des Leibes und ber Außenseite ber Gliedmaffen citrongelb und ichwarz gesprenkelt ift, gewinnt bas Citrongelbe auf bem hinterrucken Die Dberhand, wird lebhafter, nimmt mehr Roth auf, mahrend bas Schwarz an ben langen Saaren gang verschwindet oder doch nur schmale Ringe bildet, so daß die Rreuzgegend mit ihren langen Saaren fast einfarbig und glanzend citrongelb ober goldfalb ift, was mitunter ins Pomerangenrothe und licht Roftrothe übergeht, und nur langs bes Ruckgrathe burch bie ichwarzen Ringe getrübt wirb. Diefe langen Saare Der Rreuggegend find gegen ihre Bafis bin weißlich. Die fcmale Unterfeite ift gelblich, mit weißlicher Mittellinie Des Bauches. Die Haare des Hinterhauptes und Nackens find faum langer als die ihnen folgenden Rückenhaare und mit Diesen gleichfarbig. Die Ruße gieben ins Schwärzliche; Die größtentheils nachten Dhren find fleischroth mit schwarzem Rande; Die Schneidezahne fafranfarben. Der Schwang icheint etwas furger als bei voriger Urt zu fenn (ohngefahr 6"). Rörper 1' 71", Sinterfuß mit Mittelfralle 41".

Die Heimath dieser Art ist der nördlichere Theil von Brasilien und weiterhin Guiana. Natterer sammelte seine Eremplare um Borba, was nicht weit von der Einmündung des Madeiro in den Amazonenstrom abeliegt; in den südlichen Provinzen sah er sich vergebens nach dieser Spezies um.

3. D. croconota Wagl. Der feuerruckige Aguti. Tab. CLXXII. B.

D. supra castaneo-fuscescens, nigro-intermixta, tergo toto femoribusque splendide aurantio-croceis unicoloribus; dentibus primoribus albis.

Dasyprocta croconota. Bagler, 3fie 1831. S. 18.

Dbichon mit dem falbruckigen Aguti nabe verwandt, zeigt der feuerruckige boch mehrere Unterschiede, Die vor der Sand eine Trennung von jenem verlangen. Zuerft find Die Schneidezahne weiß, fatt gelb, mas aller-Dings etwas Auffallendes ift. Dann find auch Die Sinterfuge etwas und Deren Ragel merklich furger. Ferner unterscheidet fich Die Farbung Des Dels ges baburd, bag bas Gelb burchgangig ins Rothe gicht, fo bag ber Bor-Derforper an den Seiten ichwarz und gitrongelb, auf dem Rucken ichwarz und pomerangenroth gesprenkelt ift. Das Roth wird noch vor der Mitte bes Ruckens fo lebhaft, daß von hier an bis zum Ende deffelben und auf ben Dberichenkeln eine feurig fafranrothe Karbe herricht, wobei Die ichwargen Ringe Der haare gang verschwunden und Diefe gegen ihre Burgel bin gelblich find. Die schmale Unterseite ift weiß, mas, wie gewöhnlich, zwischen Den Schenkeln fich weiter ausbreitet; ber Borderhals jedoch ift gelblich überlaufen. Die Ruge find fcmarz und fcmutig falb gesprenkelt. Der Schwangftummel fcheint wie gewöhnlich. - Rorper 18" 2"; Sinterfuß bis gur Ragelmurgel der Mittelzehe 3" 7". - Spir hat Diefe Urt aus Brafilien mitgebracht und zwar, wie Bagler angiebt, vom Umazonenstrome.

4. D. cristata Geoffe. Der dunkelruckige Aguti.

D. supra e nigro flavoque mixta, cervice, interscapulio humerisque nigricantibus; uropypio saturate fusco, punctis nonnullis flavis adsperso; pedibus nigris, ventre fusco; occipite haud fasciculato.

Dasyprocta cristata. Desmar. mamm. p. 358. — Magl. 3fie 1831. S. 620. — Fr. Cuv. mamm. III. livr. 52.

Cavia cristata. Geoff. catal. p. 165.

Agouty. Cov. ménag. d. mus. mit Ubbilb.

Die Kenntnis von diesem Aguti beruht bisher blos auf dem einzigen Parchen, welches in der pariser Menagerie lebte. Da man ihn ohne Zwang

keiner der andern bestehenden Arten zutheilen kann, so wird es besser seyn, ihm vor der Hand die provisorische Geltung einer Art zukommen zu lassen, bis weitere Untersuchungen hierüber ein sicheres Resultat erlangt haben 22). — Wie Geoffroy sagt, sind die Haare länger als am eigentlichen Aguti, schwarz und roth geringelt, doch so, daß das Schwarze vorherrscht. Um Hinterhaupte richten sich die Haare beider Seiten gegeneinander auf, so daß sie eine Art Mähne bilden, welche sich auf einem Theil des Halses fortsetzt. Die Haare auf dem Kreuze sind sehr lang und reichen über den Steiß hinz aus; sie sind ganz schwarz mit Ausnahme von ein dis zwei falben Ningen, womit sie endigen. Der Bauch ist von derselben Farbe als der Rücken, aber minder dunkel (in der Diagnose wird er braun genannt). Die Küße sind schwarz, ohne Beimischung; der Schwanz so kurz als beim eigentlichen Aguti. Zigen sind 3 Paare vorhanden. Die Länge giebt Geoffron zu 1' 3" an; als Heimath nennt er Surinam 23).

²²⁾ Fr. Envier hebt als Unterschiede vom falbrückigen Aguti hervor, daß bei D. cristata die Schnauße gewöldter, die Ohren einförmig sleischfarben und die ganze Färdung dunkler ist. Wangen, Hals und Schultern fallen bei ihr ins Schwarze; der hinterrücken ist dunkelbraun mit einzelnen gelben Punkten; der Mittelrücken braungrün; die Füße einförmig schwarz. Was den von Geoffroy angegebenen Kamm betrifft, so bemerkt Fr. Envier, daß diese nicht stärfer als bei dem falbrückigen Aguti sey und daß beide gleichmäßig im Stande sind, die verlängerten Haare des Nackens und selbst des Rückens im Affelte zu sträuben. Die Benennung C. cristata ist daher nicht richtiger als die bekannte Ableitung: lucus a non lucendo. 23) Nur in einer Unmerkung erwähne ich der nach einem Exemplare der hiesigen Sammlung von Wagler (Iste 1831 S. 621) ausgeselten D. exilis, mit folgender Diagnose: "notaeo toto castaneo-fuscescente, pilis omnibus nigro-undulatis; nucha ruso-bivitata; jugulo ac gastraeo fulvorusoscentibus, hoe in medio vitta longitudinali alba; cauda nulla (?); dentibus primoribus antice flavescentibus." Länge 9½". Wagler sieht diese Exemplar, das Spix vom Amazonenstrom mitgebracht haben soll, sür erwachsen an; ich dagegen halte es nur für ein Junges, das ich übrigens keiner der bekannten Arten mit Sicherheit zutheilen könnte.

Eben so zweiselhaft ist mir die von Gray in ben Ann. of nat. hist. X. p. 264 erwähnte D. albida, von der er nichts weiter sagt als: "Beißlichgrau, fast einförmig, die Rückenhaare verlängert, am Grunde weiß. Bewohnt St. Bincent, Bestindien. Größer benn Cavia Cobaya."

5. D. prymnolopha Wagt. Der gefchopfte Aguti. Tab. CLXXII. C.

D. supra e citreo-fulvescente nigroque mixta, fasciculo pilorum in occipite supra nucham, altero longissimo in medio uropygii supra anum dependente; dentibus primoribus croceis.

Dasyprocta prymnolopha. Bagl. 366 1831. S. 619.

Unter der großen Angahl von Rellen, welche ich von D. Azarae und D. Aguti gefeben habe, ift fein einziges gewefen, welches mit bem, in nordlicheren Gegenden mahricheinlich einheimischen, geschopften Aguti überein gefommen mare, fo daß ich mich veranlagt finde, mit Bagler unfer Erem: plar für ben Reprafentanten einer eignen Urt zu erflaren. Gie zeichnet fich besonders aus durch den schwarzen Schopf, welchen Die verlängerten Saare am Hinterforf, so wie durch ben noch viel langeren glanzend fohlschwarzen gewölbten und am Ende zugespisten Schopf, welchen die Saare langs ber Mitte Des Unterruckens bilden, wo fie weit über den Ufter herabhangen. Diefe ichwarzen Saare Des Unterrückens find am Grunde fablgelb, mas jedoch äußerlich verdeckt ift. Die übrige Karbe der Dberfeite ift schwarz und eitron: gelb gesprenkelt; letteres nimmt rudwarts lange ber Mitte bes Rudens und namentlich an den Seiten und Schenkeln immer mehr Roth auf, fo daß Diese eine icone pomerangenrothe Karbung erhalten. Die Karbung ber Unterfeite ift gang wie die von D. Aguti, nämlich gelb, am Unterkiefer und langs Der Mitte Des Bauches weiß; Die Schneidegabne find lebhaft roth, Die Rrallen licht hornfarben; Die Ruge ichwarz und falb gesprenkelt. - Rorper 1' 6", Sinterfuß mit Mittelfralle 3" 9". - 218 Seimath giebt Bagter, ich weiß nicht mit welchem Rechte, Guiana an.

6. D. nigricans Natt. Der dunkle Aguti.

D. tota e nigro alboque variegata, tergo concolore.

Dasyprocta nigricans. A. Bagn. im Arch. für Raturgesch. 1842. p. 362.

Dasyprocta nigra. GRAY, ann. of. nat. hist. X. p. 264.

Dasyprocta fuliginosa. Bagl. in b. 3sis 1832. S. 1220.

Der dunkle Aguti, von Spir in einem unerwachsenen Exemplare 24),

²⁴⁾ Dieß ift Bagler's D. fuliginosa.

von Natterer in 2 erwachsenn (beides alte Beibchen) zurückgebracht, ist die größte unter den brasilianischen Arten, und unterscheidet sich von ihnen allen durch eine über den ganzen Körper gleichförmige, aus Schwarz und Beiß gesprenkelte Färbung.

Die Behaarungl ist spärlicher angebracht als bei andern Arten, so daß am Unterleibe, Unterkiefer, Wangen und dem unteren Theile der Gliedmassen die Haut nicht verdeckt wird. Die borstigen Haare bilden am Hinterkopf einen kleinen Schopf und werden auf dem Hinterrücken 4" und darüber lang. Der Kopf ist groß und stark; auf der Oberseite mit merklicher Wölbung. Die Ohren sind mit einzelnen braunen Haaren besetzt. Die Schneidezähne sind auf der Außenseite schön safranroth; die untern bei dem einen Exemplare wenig, bei dem andern merklich lichter; die Krallen dunkelbraun mit hellern Kändern.

Un bem einen Exemplare find alle Saare, auch Die bes Unterrückens, gleichartig fcmarg und gelblich gesprenkelt, wobei auf Dem Sinterrucken Das Schwarze vorherricht. Die Saare find an der Burgel weißlich, dann breit braunschwarg, worauf wieder ein schmaler lichtgelblicher Ring folgt mit furger ichwarger Spike. - Un bem anderen Eremplare find Die Ragre bem größten Theil ihrer Lange nach fchwarz, und haben nur vor ber gang furgen Dunflen Spige einen weißen Ring. Die Ringelung, wie fie an Dem erften Eremplare beschrieben wurde, ift bemnach nichts Conftantes. Indem Die weißen Ringe an ben langen Saaren bes Sinterruckens breiter find als anbermarts, herricht an den Seiten und am Ende beffelben das Beife über Das Schwarze vor, mabrend langs Des Ruckgrathes auf Dem Rreuze Die schwarze Karbe überwiegt. Der schmale Schopf im Nacken ift gang schwarz. Der Unterfiefer ift mit einformigen weißen Sagren, aber febr fparlich befest. Um übrigen Unterleib find fie in der untern Salfte und meift auch an der fehr furgen Spite dunkelbraun, fonft weiß. Die Ruge find mit einfarbig bunkelbraunen Saaren befleidet. Die Schnurren und Ruffohlen find ichmarg; Die Ohren auf der Innenseite mit einzelnen braunen haaren bewachsen; Die Rrallen Dunkelbraun mit hellern Randern.

Rörper	٠.	٠.	٠.			22"	0′′′	Dhr ohngefahr	l"	7"
Roof						4	8	Sinterfuß 5	ó	4

Der dunkle Uguti stellt sich erst in den nördlichen Provinzen Brasiliens ein. Das eine der beiden Eremplare erhielt Natterer bei Borba, das andere vom Rio negro oberhalb des Cocup. Aus denselben Gegenden stammt das Eremplar von Spix, indem es, nach Wagler's Angabe, am Amazonenstrome gefunden wurde.

7. D. Acuschy Erxl. Der Afuschi. Tab. CLXXI. B.

D. fusca, rufo-variegata, subtus splendide rufa; cauda elongata tenui.

Dasyprocta Acuchy. Desmar. mamm. p. 358. — Bell proceed. 1830 — 31. p. 6. — Owen ebenda S. 75 (Unatom.); proced. II. (1832) p. 100 (Stelet).

Cavia Acuschi. Geoffr, catal. p. 166. — Schreb. IV. S. 612 tab. 171. B. (fig. Buff.)

Akouchy. Buff. XV. p. 158; suppl. III. p. 211 tab. 36. — Cuv. règn. animal. I. p. 221.

Buffon theilte zwar vom Afuschi eine Abbildung mit, aber ohne Beschreibung; was er in einer früheren Notiz von ihm aussagt, daß sein Pelz nicht roth, sondern olivenfarben sen, scheint nur Wiederholung einer Angabe von Barrère zu senn. Des marest giebt als Diagnose: "Pelz braun, salb gesprenkelt, Kreuz schwarzlich, Bauch roth, hinter dem Kopfe kein Kamm, Ohren kurz, Schwanz dünn und etwas verlängert, Zigen sechs." Dann fügt er hinzu: Rückenhaare länger, weicher und seiner als beim eizgentlichen Aguti und olivenfarben. Füße mit kurzen, falb und schwarz geringesten Haaren besetzt, Bauch schön roth; Schwanz dünn und doppelt so lang als der des Aguti. Körper 1'8" (?), Schwanz 2". Aus Guiana 25).

²⁵⁾ Bell, der Gelegenheit hatte, ein lebendes Pärchen aus Guiana zu beobachten, fagt nur, daß der Akuschi wom Aguti sich leicht unterscheide durch geringere Größe, feineren Bau, lebhaftere Färbung und andere Merkmale, welche Barrere, Buffon und andere Natursorscher angegeben hatten; der Schwanz sep dünner, länger (über 2"), und durchgehends von gleicher Dicke. Bei der Sektion fand Owen an Wirbeln: Rücken = 13, Lenden = 7, Kreuz = 4, Schwanzwirbel 16. — Geoffrop giebt, wie Desmarest, den Pelz an als brun piqueté de roux, die Länge aber nur zu 1', was eher richtig ist, als die wahrscheinlich durch einen Truckeller zu große Angabe von Desmarest.

7. a. D. leptura Nart. Der rothe Afuschi.

D. ferrugineo-rufa, supra nigro-irrorata; cauda exserta, tenui, nudiuscula, apice subpenicillata.

Bei herrn Natterer habe ich ein von ihm mitgebrachtes männliches Exemplar eines Ufuschis gesehen, Das eine zweite Urt ausmachen konnte, in-Dem Die Karbung feiner Oberfeite abzuweichen icheint von Der. wie fie von bem quianischen Akuschi in ben vorhin angeführten Befchreibungen angegeben ift. Die gange Rarbung bes erwähnten Eremplares ift prachtig roftroth. was auf Der Unterseite einfarbig, lichter und mit viel Welb gemischt ift, auf der Auffenseite der Beine viel dunkler und auf der Oberseite des Korpers mit Schwarz gesprenkelt ift. Die Saare der Dberfeite find roftroth und schwarz mehrmals geringelt, wobei die Spigen schwarz find. Um Bordertheil der Oberseite find Diefe Spigen furg, am hintertheil werden fie aber immer langer, weshalb baffelbe eine fehr bunkle Farbung erlangt. Un ben Seiten herricht das Roftrothe fo vor, dag nur der untere Theil der haare noch schwarz ift, mas immer mehr abnimmt, so daß am Unterleib die Haare einfarbig roftfalb find. Die Saare find am Racken wenig, am Rreuz aber Defto mehr verlängert. Die Ohren find größtentheils nacht mit einzelnen Barchen. Der bunne Schwang ift giemlich nacht, mit einzelnen rothlichen Saaren, am Ende mit einem gang bunnen weißlichen Pinfel. Die obern Schneidegahne find rothlichgelb, Die untern lichtgelb; Die Schnurren und Sohlen fcmarz, Die Nagel braun. - Rorper 1' 21", Schweifrube 2", Dhr 1" 2;". - Die Beimath ift am Rio negro, einem ber nordlichen Sauptzuflüße bes Umagonenftroms.

LXVIII. COELOGENYS. Der Paka.

Pili setosi breves adpressi; labrum fissum; pedes anteriores digitis 4 et verruca hallucari, posteriores 5-dactyli; cauda brevissima.

Der Paka ist von plumperen Formen als der Aguti, und insbesondere weit kurzbeiniger. Sein ziemlich großer und dicker Kopf ist vorn breit absuppl. 4.

gestutt; die Ohren sind kurz und gerundet; unter dem Jochbogen verläuft vorwärts eine Hautsalte, die mit Unrecht als der Eingang zur Backentasche angesehen worden ist, während diese ganz innerlich liegt. An den Vorderstüßen sinden sich 4 deutliche Zehen und eine ganz kurze Daumenwarze mit kleinem Nagel; die Mittelzehe ist etwas länger als die 4te, die 2te und 5te nicht sehr verschieden, aber beide kürzer als die vorhin genannten. Die Hinztersüße sind 5zehig; die 3 mittlern Zehen viel länger als die beiden seitlichen, welche weit zurückgerückt sind, namentlich die innerste. Die Krallen sind start gewölbt, stumpf abgerundet; die hintern doppelt länger und breiter als die vordern. Der Schwanz ist nur ein ganz kurzer Stummel. Die Behazung ist borstig, nicht sonderlich lang, dünn, und an der Haut anliegend. Von Zigen giebt es 2 Paare, von denen das eine in der Brustgegend, das andere in den Weichen.

Das Gebiß ') gleicht hinsichtlich der Backenzähne dem der Stachelschweine wie der Agutis. Die Schneidezähne sind schmal, von beiden Seiten zusammengedrückt, glatt, auf der Vorderseite gefärbt, die obern gerade abgeschnitten, die untern, welche zugleich auf ihrer Vordersläche start gewölbt sind, an der Spise verschmächtigt und abgerundet. Die \(^4\) Backenzähne sind mit Burzeln versehen, schmelzsaltig und nehmen nach hinten etwas an Größe zu''). Die Kausläche ändert in der Zeichnung ihrer elliptischen oder wenig gebogenen Schmelzschlingen nach dem Grade der Ubnügung, und wird, je stärker diese ist, einsörmiger, die nach Rengger's Angabe am Ende der Schmelz in der Knochensubstanz ganz verschwindet und blos noch als äußere Hülle sichtbar ist. In der mittlern Periode der Ubnügung zeigt im Oberzsiese der Iste Zahn innen und außen zwei Einschnitte, der Zte und 3te Zahn auf der Innenseite einen Sinschnitt, der 4te auf dieser Seite drei. Im Untersieser sieht man auf der Innenseite des Isten und 4ten Zahns drei Einzelseite sieht man auf der Innenseite des Isten und 4ten Zahns drei Einzelseite sieht man auf der Innenseite des Isten und 4ten Zahns drei Einzelsein

¹⁾ Bgl. Fr. Cuv. dents des mamm. p. 180. tab. 69. — Rengger's Parag. S. 253.
2) An dem Schabel bes hiefigen Skelets bemerke ich in der Stellung des erften oberen Badenzahns eine Eigenthümlichkeit, die in keiner Beschreibung erwähnt ist. Diefer Zahn namlich ist mit feiner Alveole ganz aus der Richtung der andern gedreht, so daß fein innerer Bestand, schief auf der Linie der andern stehend, unter einem Binkel von ohngefahr 45° nach vorn geskehrt ift.

schnitte, auf ber Außenseite aller vier Bahne einen. Diese Ginschnitte find fammtlich gang feicht.

Der flache und breite Schadel 3) zeichnet fich vor dem aller andern Thiere durch die hochst sonderbare Form des Jochbogens aus. Diefer ftellt auf seiner Außenseite ein langes, bobes, ovales, binten erweitertes und abgerundetes, fart gewölbtes Schild vor, das am untern und hintern Rande von unregelmäßig Durcheinander geschlungenen mulftigen Falten und Dadurch entspringenden Gruben ausgefressen ift. Bon Diesem Schild bildet der Roche fortsat des Dberkieferbeins ? Der gangen Maffe. Auf der Innenseite Diefes Rochfortsates entsteht burch ben Umschlag feines hintern Randes eine tiefe. nach vorn erweiterte Soble, Die nur nach unten geöffnet ift. Diese Soble ist es, welche jederseits die gang innerlich liegende Backentasche umgiebt, indem die Grube von der innern Saut des Mundes, Die fie zugleich austleis Det, zur Sälfte verschloffen wird, so daß man taum mit einen Finger bineindringen fann. Das untere Augenhöhlenloch ift ein lang gezogener Rangl. Die lang gestreckten Stirnbeine find auf ihrer Dberfläche gleich bem Sochbogen wulftig und grubig, doch in viel minderem Grade 4). Der Unterfiefer ift niedrig, mit wenig porspringendem Binkel und furgem, obgleich deutlichem Rronfortsatz.

Das Knochengerüste der Gliedmassen zeigt weit derbere und kurzere Formen als am Aguti. Sowohl an den Vorder als Hinterfüßen sind sämmte liche Zehen mit der Normalzahl ihrer Glieder vorhanden, doch sind die Phalangen des Daumens gleich ihrem Mittelhandknochen sehr kurz und schwach.

Der Magen ift einfach und birnförmig; der Blinddarm weit, lang und fegelförmig 5).

Die Geschlechtstheile zeigen mehreres Eigenthümliche. Die Hoben liegen unter den allgemeinen Bedeckungen. Die Ruthe ist lang; die Sichel etwas schaufelförmig mit feinen Stacheln besetzt und jederseits mit einer ohns

³⁾ Stelet und Schädel ift abgebildet von Pander und d'Alton a. a. D. tab. 5 und 8, e.
4) Es foll hiebei jedoch bemerklich gemacht werden, daß nicht alle Schädel die beschriebenen Raushigkeiten zeigen, sondern daß es auch glatte giebt.
5) Bgl. Martin's Anatom. der Eingeweide in den Ann. of nat. hist. II. p. 380.

gefähr 5 Linien langen Knochenplatte flügelartig eingefaßt, welche 4 rückwärts gerichtete Zähne zeigt 6). Auffer der Clitoris sieht man auf jeder Seite der Mündung der Scheide einen zwei Linien langen, konisch zulaufenzden Knorpel. Der Körper der Gebärmutter ist kuglig und halt bei $1\frac{1}{2}$ Zoll im Durchmesser; seine Wande sind aber so diet, daß der innere Hohlraum kaum 4 Linien beträgt. In ihrem Grunde öffnen sich dicht nebeneinander die 2, etwa 5 Zoll langen Hörner?).

Die Heimath des Pakas ist Guiana, Brasilien und Paraguan; weiter südwärts wird er nicht gefunden, auch nicht auf der Westsiete der Andes. Er hält sich in Waldungen auf, doch gern in der Nähe der Flüße, und bringt den Tag in Höhlen zu, die er sich gräbt. Er lebt bald einzeln, bald paarweise und das Weibchen wirft, nach Rengger, ein einziges Junges. Sein Fleisch ist sehr schmackhaft; die Haut ist aber zu dunn und die Haare zu grob, um benützt zu werden.

1. C. Paca. Der gemeine Pata. Tab. CLXXI.

C. supra fulvo-castaneus aut fuscus, fasciis lateralibus longitudinalibus 3—5, e maculis albis compositis.

Coelogenys Paca. Rengger's Parag. S. 252. — Pr. von Reuw. Beitr. II.
S. 454 — Cuv. règn. anim. I. p. 222. — Lund, det K. Danske Vidensk.
Selsk. naturv. Afh. VIII. p. 48 u. 139.

Cavia Paca. Schreb. Saugth. IV. S. 609. tab. 171 (fig. Buff.)

Paca. Buff. X. p. 269 tab. 43; suppl. III. p. 203 tab. 35.

Pay. Azar. ess. II. p. 20.

Var. a) supra fulva aut fulvo-brunea.

Coelogenys fulvus. Fr. Cuv. ann. d. mus. X. p. 203 tab. 9 fig. 1, 2; dict. des sc. nat. XXXVII. p. 195. — Desmar. mamm. p. 362. — Is. Geoffr. dict. class. XII. p. 575. — Pr. v. Reuw. Beitr. II. ©. 454.

 $Var. \beta$) supra saturate fusca.

Coelogenys subniger. FR. Cov. ann. d. mus. X. p. 203 tab. 9 fig. 3, 4

⁶⁾ Bgl. Pring Reumieb's Beitr. II. S. 455. tab. 2. fig. 22, 23, 7, 8, 9. 7) Rach Rengger S. 254.

(Schäbel); dict. des sc. nat. XXXVII. p. 190 mit fig.; mamm. II. livr. 22. — Desmar. mamm. p. 361. — Is. Geoffer. dict. class. XII. p. 576. — (Веклетт) gard. and menag. I. p. 287.

Fr. Euvier trennt die Pakas in 2 Arten, von denen er die lichtere als C. fulvus, die dunklere als C. subniger bezeichnet. Rengger sieht beide nur als die Extreme von einer Art an und behauptet Pakas von versichiedenen Schattirungen gepaart und in der nämlichen Höhle angetroffen zu haben. Auch Lund erkennt nur eine Art an, weil, wie er fagt, es alle Rüancen vom hell Gelbbraunen bis zum Schwarzbraunen giebt, so daß eine spezisische Trennung nicht durchzuführen ist *).

Die lichtere Abanderung, die einzige, welche der Prinz von Neuwied und Spix in Brasilien gefunden haben, ist auf der Oberseite und der Außenseite der Beine rostig falbroth mit 4-5 weißen, schmalen, theilweise unterbrochnen Seitenstreisen; die ganze breite Unterseite nebst den Schnurren (größtentheils) gelblichweiß; die Rägel licht horngelblich. — Die dunklere Abanderung unterscheidet sich nur dadurch, daß die Grundfarbe ihrer Obersseite statt falb, umberbraun ist.

Bon einem fehr großen Beibchen giebt Rengger folgende Dimen-

Ueber die Lebensgeschichte hat bereits Schreber das Nöthige beigebracht.

⁸⁾ Auf eine spezisische Differenz zu schließen, war man am ersten nach ber rauben ober glatten Beschaffenheit der Schädel berechtigt. Ohne ausreichende Nachweisung erklärte Fr. Cuvier die rauben Schädel dem C. fulvus und die glatten dem C. subniger für angehörig an. Daß die Runzelung nicht Folge des Alters ift, ersieht man daraus, daß sowohl junge als alte Thiere mit rauben, wie andrerseits auch mit glatten Schädeln gesunden werden. Lund will diese Differenz auf Geschlechtsverschiedenheiten beziehen, doch ist er bisber den Nachweis schuldig geblieden. Dieser Streitpunkt ist demnach noch nicht gelöst und wird es auch nicht eher werden, als bis man eine gehörige Anzahl Felle verschiedener Färbung und Geschlechtes mit den zu ihnen gehörigen Schädeln verzlichen hat, wozu mir die Gelegenheit fehlt.

LXIX. HYDROCHOERUS. Das Wasserschwein.

Pili setosi, appressi, corpus crassum, labrum integrum; pedes auteriores 4-dactyli, posteriores 3-dactyli, ungues ungulae-formes latissimi, cauda nulla.

In der Familie der Hufpfötler zeigt das Wasserschwein die plumpesten Formen und es hat im Habitus viel Schweinsartiges. Der Körper ist lang gestreckt, plump, niedrig auf den Beinen und mit anliegenden, nicht allzu häufigen Borsten besetzt; die Oberlippe ungespalten, die Ohren mittelmäßig, gerundet. Die Füße sind vorn mit 4, hinten mit 3 Zehen versehen, die durch eine kurze Schwimmhaut verbunden, und mit breiten, auf ihrer Obersseite gewölbten, stumpsen Nägeln versehen sind, von denen die hintern nicht viel länger als die vordern sich zeigen. Der Schwanz sehlt ganz.

Das Gebis) ist höchst ausgezeichnet. Die Schneidezähne sind breit, gerade abgeschnitten, auf der Mitte der Bordersläche von einer Längssurche durchzogen, und weiß von Farbe. Die & Backenzähne gehören zu den zusammengesetztesten, die man aus dieser Ordnung kennt; der hinterste ist unter ihnen der größte, im Oberkieser so groß als die 3 andern zusammen genommen, im untern von minderer Ausdehnung. Die einzelnen Stücke, von denen sedes aus Knochensubstanz und einer Umhüllung des Schmelzes besteht, sind durch Säment aneinander gesittet. Im Oberkieser sind die 3 ersten Backenzähne aus zwei, unregelmäßig herzsörmig gestalteten Stücken zusammengesetzt, die an den nach innen gekehrten Schneiden weit außeinander klassen. Der 4te Jahn besteht aus zwölf Stücken, von denen das erste die schmale Herzsörm der vordern Jähne zeigt, während die darauf solgenden Stücke schmale Platten darstellen, die an beiden Enden sich zuspissen und von denen das innere Ende etwas rückwärts umbogen ist; die letzte Platte ist etwas schmäler als die vorhergehenden. Im Unterkieser besteht der Iste Jahn aus drei

⁹⁾ Abgebildet von Fr. Cuvier (dents des mamm. p. 184 tab. 46); außerdem beschrieben von Rengger (a. a. D. S. 267). Die Plattengahl bes hintersten obern Badengahns habe ich nach einem Eremplare der hieugen Sammlung bestimmt; Rengger simmt hiermit überein, Fr. Cuvier gablt 11—12, Owen (proceed. 1832. p. 187) gablt an einem Eremplare ebenfalls 12, an einem andern findet er nach ben Alveolen 13, mit dem Rudiment einer 14ten Platte.

herzförmigen Stücken, die hier ihre Schneide nach Ausen wenden, und von denen das erste mit dem zweiten nur durch Cäment verbunden ist, während dieses mit dem dritten in der Mitte durch eine schmale Schmelzleiste unmittelbar zusammenhängt. Der zweite Zahn besteht ebenfalls aus drei herzsörmigen Stücken, die aber sehr verschoben sind, und von denen das hinterste die entgegengesetze Lage der beiden andern hat, indem es seine Schneide nach innen, jene nach aussen wendet; an der Aussensiehte hängen Ztes und 3tes Stück unmittelbar zusammen. Der 3te Zahn setzt sich aus vier Stücken zusammen: die beiden äußersten sind herzsörmig, und zwar so, daß das die Spisse des vordern Stücks auswärts, die des hintern einwärts gekehrt ist; zwischen diesen Stücken liegen zwei einsache Platten. Der letzte Backenzahn besteht aus sechs einsachen Platten, von denen die beiden ersten etwas an der Aussenseite, die beiden hintersten an der Innenseite zusammenstoßen; die erste Platte ist vorwärts, die letzte rückwärts ausgebogen.

Der Schädel 10) ist dem des Agutis in vielen Stücken ähnlich: das Schädeldach ist noch flacher; das Unter-Augenhöhlenloch eben so enorm groß und von derselben Form, der Jochbogen ebenfalls so tief herabgezogen; das Hinterhaupt verschmächtigt. Der Unterkieser weicht dagegen sehr von dem der Agutis ab und kommt sowohl in der weit auseinander gesperrten bogigen Form der beiden Aeste, als in der Berdickung und Aushöhlung derselben auf der Außenseite mit dem Unterkieser der Ferkelmäuse überein.

Das übrige Stelet zeichnet fich im Gegenfat zum Aguti burch gebrungene Formen, namentlich burch furze, maffive Rnochen ber Gliebmaffen aus.

Der Magen ist einsach; der dunne Darm enge und lang, der Blinde darm sehr weit und lang. Bei beiden Geschlechtern sind After und Ausgang der Harnwerkzeuge von einer Hautfalte umgeben, so daß man, da zugleich die mannlichen Geschlechtstheile außen nicht sichtbar sind, Mannchen und Weibchen auf den ersten Anblick nicht unterscheiden kann 11). Das Weibchen

¹⁰⁾ Abgebildet von Panber u. b'Alton a. a. D. tab. 8. a. b. 11) Rengger's Säugth. v. Paraguan. S. 270. — Daubenton, der ein Weibchen anatomirte, fagt, baß man außen nur eine Deffnung für die Scheibe und den Ufter fieht; im Innern dieser Mündung aber vier fast gleich große: Die der Scheide vorn, des Afters hinten, und zwei seitliche, die zu den beiden Analsacken führen. Der Fruchthälter ist getheilt, fast ohne Körper.

hat 12 Saugwarzen, nämlich 2 auf der Bruft, 6 an den Seiten und 4 am Bauche. Die Eichel ist glatt.

Die Heimath des Wasserschweines breitet sich vom Orinoso bis zum La Plata aus. Es giebt nur eine Art, welche sich in der Räse der Flüsse und Seen aushält und bei Gefahr ins Wasser flüchtet. Man sindet sie theils paarweise, theils in größern Gesellschaften. Es ist ein stilles, phlegmatisches, stumpssinniges Thier, langfamen Ganges und Lauses, dagegen ein trefflicher Schwimmer. Das Weibchen wirft 1-4 Junge. Das Fell wird bisweilen benügt, läßt aber leicht Wasser durch; das Fleisch kann durch Zubereitung sehr schmackhaft gemacht werden.

1. H. Capybara Erxt. Der Capingua. Tab. CLXXIV.

H. flavido-bruneus, subtus pallidior.

Hydrochoerus Cabybara. Desmar. mamm. p. 353. — Pr. v. Neuw. Beitr.

11. S. 475. — Cov. règn, anim. p. 220. — Rengger's Parag. S. 268. —
Darwin zool. of the voy. of Beagle mamm. p. 91.

Cavia Capybara. Schreb. S. 620 tab. 174 (fig. Buff.). Cabiai, Buff. XII. p. 384 tab. 49; Daubent. p. 387 tab. 50 (Stelet).

Der größeste Rager, in der guaranischen Sprache Capingua, in Brasilien Capibara genannt. Seine Behaarung ist an unserem Exemplare holzbraun, was oben etwas rostig überlaufen ist. Die Dimensionen eines der aröften Männchen giebt Rengger also an:

Das Stelet ber hiefigen Sammlung hat eine Lange von 4' 2".

Seine Verbreitung erstreckt sich über das ganze östliche Südamerika, von Venezuela an durch Guiana, Brasilien und Paraguay bis zum La Plata unter dem 34° f. Breite. Um häufigsten scheinen diese Thiere am Drinoso und Apure zu seyn, wo Humboldt Gesellschaften von 80—100 Stück antraf. Nach Rengger wirft das Weibchen nur einmal im Jahr 1—4 Junge. Das Uebrige aus der Naturgeschichte dieses Thieres hat schon Schreber angegeben.

LXX. CAVIA. Die Ferkelmans.

Pili molliusculi, labrum integrum, pedes anteriores 4-dactyli, posteriores 3-dactyli, ungues compressi, cauda nulla.

Unter dem Namen Cavia (Anoema Fr. Cuv.) begreift man die kleinsten Thiere aus dieser Familie, die mit den Wasserschweinen zwar darin übereinstimmen, daß ihre Oberlippe ungespalten, der Schwanz sehlend, die Borderfüße vierzehig und die Hinterfüße nur dreizehig sind, die sich aber durch einen ganz andern Habitus unterscheiden, der dem der Pseishasen ähnssich ist, ferner durch ihre reichliche, ziemlich lange und weiche Behaarung, lo wie von allen Huspfötlern überhaupt durch ihre zwar starken, aber schmasten, etwas gebogenen Krallen. Die Ohren sind halbrundlich.

Die Schneide: Zähne sind schmal, auf der Außenfläche glatt und abzgerundet. Der Backenzähne giebt es 4, die alle ziemlich gleich groß und auch von der nämlichen Form sind. Jeder besteht auß zwei Stücken: das erste oder vordere Stück gleicht einer schmalen elliptischen Schlinge; das hintere ist schmal dreiseitig und da seine schmale Seite eine Sinduchtung hat, so bekommt es eine etwas herzartige Form. Diese beiden Stücke sind im Oberlieser so aneinander gefügt, daß sie an der Außenseite des Kiesers aneinander stoßen, wobei die eingebuchtete Seite des hintern Stücks ebenfalls außen liegt, während die Spise nach innen schaut, und hier von dem vorzbern Stück durch eine ansehnliche Auskehlung geschieden ist. Im Unterkieser haben die beiden Stücke eines Zahnes die entgegengesetzte Lage.

Der Schädel ist im Schnaugentheil merklich verschmälert, die Stirnsbeine an den Augenhöhlen bogig ausgeschnitten und einen vorspringenden Rand bildend; der Jochbogen ist stark und dabei beträchtlich abwärts und auswärts gekrümmt, das untere Augenhöhlenloch von einer lang gezogenen, weit nach hinten gekehrten parabolischen Form. Der Unterkiefer hat weit auseinander gesperrte Aeste; der Winkel ist beträchlich rückwärts verlängert; der Kronfortsatz serlängert geft kronfortsatz serlängert geft kronfortsatz serlängert gahnwandung sich hier umschlägt und eine auswärts horizontal verlaufende Leiste bildet, welche durch eine breite Hohleke von der eigentlichen Zahnwand geschieden ist.

Das übrige Stelet kommt in feinen schlanken Formen am meisten mit bem bes Agutis überein.

Die Eingeweide sind ähnlich denen des letzteren; am After 2 kleine Analfacke. Die Hoden liegen ebenfalls inwendig, aber die Eichel ist platt 12). Zigen sind am gemeinen Meerschweinchen ein Paar vorhanden; eben so viel kommen am Aparea vor.

Die Seimath der Ferkelmäuse geht viel weiter füdwärts hinab als Die der Agutis. Sie meiden die großen Baldungen und halten fich unter Sträuchern auf, find fehr schnell und gewandt, und werfen ein bis zwei Junge.

1. C. Aperea Erxl. Der Aperea. Tab. CLXXIII. A. fig. 3.

C. supra e flavido nigroque mixta, subtus inguinibusque e sordide lutescente grisea, unguibus fusco-corneis, dentibus primoribus albis.

Cavia Aperea. ERXL. syst. p.348. — Schreb. IV. S. 616. — Ruh?'s Beitr. S. 65. — Fr. Cov. mamm. livr. 48. — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 462 mit Abbild. — Rengger's Paraguay. S. 274. — Brandt, mém de Pétersb. 1835. p. 442. — Lund det K. Danske Vedensk, Selsk, naturv. Afhandl, VIII. p. 281. Cavia Cobava. Desmar, mamm. p. 358 (zum Theil).

Aperen. Buff. XV. p. 160. — Azar, ess. II. p. 65.

Aperea. BUFF. Av. p. 100. — AZAR, ess. 11. p. 05.

Die Färbung des Aperea (Preya), wie sie von Rengger 13) und dem Prinzen von Neuwied 14) beschrieben und an unsern Exemplaren in Uebereinstimmung hiemit gesunden wird, ist auf der ganzen Obers und Aussenseite schwarzbraun und falb gesprenkelt, doch so, daß die erstere Farbe überwiegt; die einzelnen Haare sind hiebei in der untern Hälfte lichtgrau, dann schwarz

¹²⁾ Bgl. die aussührliche Anatomie des Meerschweinchens von Daubenton (Buff. VIII. p.5).

13) Nach Rengger ist die Außenseite braun mit gelblichrothen Spigen, die Unterseite gelblichgrau, die Füße bräunlich weiß, die Schnurren schwarz, Tris und Rägel braun. Im Sommer wird, wie er bemerkt, die Farbe blaffer und alle äußere Theile sind graulichbraun mit einer rötblichen Schattirung. Die Geschlechter sind sich in der Farbung ganz gleich; auch sind ihm keine Farbenänderungen bekannt geworden.

14) Die Haare, sagt der Prinz von Neuwied, sind an der Burzel grau, dann schwarzbraun und an der Spige röthlichgelb, wodurch eine schwarzbraun und gelblich gemische Zeichnung entsteht Bauch und alle untere Theile sind blaß gelblichgrau. Er fügt hinzu, daß ihm keine Spur von Abarten n der Farbe vorgesommen sep.

mit licht falber Spige. Die Unterseite ist schmußig gelblichgrau, die Krallen hornbraun, die Schnurren meist schwärzlich, zum Theil mit lichtern Spigen; die Schneibezähne weiß. Es findet sich weder ein weißer Augenring, noch ein weißer Besatz der Ohren. Die Länge ist $9\frac{1}{2}$ bis $10^{\prime\prime}$.

Die Heimath des Aperea ist der größte Theil des östlichen Südamerikas. Rengger hat ihn in ganz Paraguan und südlich von diesem Lande bis zum 35° Br. getrossen. Darwin sah ihn namentlich sehr häusig um Maldonado. Nördlich hinauf soll er ganz Brasilien und selbst Guiana bezwohnen, wahrscheinlich aber wird er hier durch andere Arten ersetzt. Man sindet ihn besonders in feuchten Gegenden, wo er in Gesellschaften von 6 bis 15 Individuen zwischen den undurchdringlichen Reihen von stachlichen Bromelien lebt, welche am Saume der Wälder, unter Gesträuchen und längs der Hecken wachsen; auf dürrem Boden legt er sich Höhlen an. Im Inern der Waldungen und auf offenem Felde kommt er nicht vor. Seiner Nahrung, die in Grasarten besteht, geht er Abends und früh Morgens nach; seine Manieren und Laute sind die nämlichen wie beim Meerschweinschen. Die Weischen werfen nur einmal des Jahrs und nie mehr als zwei Junge. Man zähmt diese Thierchen häusig, ohne daß dadurch Farbenabänz derungen entstehen.

2. C. fulgida Wact. Die Spiegel = Fertelmaus.

C. villosissima, ferrugineo-fulva, nigro-irrorata, nitidissima, subtus ochracea, dentibus primoribus niveis.

Cavia fulgida. Bagler, 3fie 1831. S. 512.

Cavia rufescens. Lund, det K. Danske Vidensk. Selsk. naturv. Afhandl. VIII. p. 282.

Der Prinz von Neuwied und Rengger geben in Uebereinstimmung miteinander an, daß sie unter den Ferkelmäusen keine Farbenabänderungen wahrgenommen hätten; gleichwohl finden sich in den Sammlungen Exemplare, welche, wenn auch nicht in der Gestalt, doch in der Färbung mehr oder minder merkliche Dissernzen vom Aperea zeigen, und die daher als besondere Urten aufgestellt wurden. Diesen Urten mag vor der Hand eine provisorissche Geltung zugestanden werden.

Gine Diefer Urten, Die mit zu den am beften begrundeten gehort, ift Magler's C. fulgida, Die er nach einem Eremplare unferes Mufeums furz charafterifirte 15). Un Große fteht fie bem Aperea nach, beffen Sabitus und Magel fie übrigens theilt. Die Behaarung ift, zumal an den Bangen, Dem Sinterhaupte und dem Steife fehr lang und von einem lebhaften fpiegelnden Glanze. Die Ober: und Außenseite ift febr schon und intensiv roftig fabiroth mit Schwarz gesprenkelt, mas an ben Seiten allmählig in Die einformige roftige Oderfarbe übergeht, welche Die gange Unterfeite und Die Innenfeite Der Beine einnimmt; Die Aftergegend ift roftfalb. Die einzelnen Saare Der Dberfeite find an ihrer untern Balfte grau, bann fdmarg mit roftfalben Spiken, bisweilen ift auch die gange obere Balfte berfelben schwarz. Die obern Schnurren find bunkelbraun, Die untern licht gelblich; Die Dhren find von einem ichmargen Rande eingefaßt und auf der Innenseite mit roftrothe lichen Sagren befent. Die Schneidezähne find rein weiß; Die Rrallen licht hornbraun. - Die Lange nach ber Rrummung beträgt 9" 3", in gera= Der Linie 8" 5". Die Beimath ift Brafilien, mo, nach Bagler's Ungabe, Spir Diefe Ferkelmaus auf feiner Reife am Umagonenftrom gefunben haben foll.

3. C. australis Is. Geoff. Der Tucu.

C. supra e flavo nigroque mixta, subtus griseo-albida, vibrissis unguibusque elongatis nigris, dentibus primoribus albis.

Cavia australis. Is. Geoffe. étud. zool. 2º fasc. tab. 12.

So ähnlich auch diese Art dem Aperea ift, so bietet sie doch, wie Geoffron zeigt, mehrere Unterscheidungsmerkmale dar. Un Gestalt ist sie immer kleiner, die Behaarung viel feiner und weicher. In der Färbung giebt es nur die leichte Differenz, daß der Aperea mehr ins Nothe und der

¹⁵⁾ Lund's C. rusescens ift unverkennbar bie C. fulgida. Er bemerkt, baß er unter ben ihm vorgesommenen Ferkelmäusen Unterschiede wie in der Größe, so auch in der Färbung gefunden hätte. Einige sind nämlich, wie er sagt, größer, dunkler, ins Schwarze ziehend, mit weißem Bauche (C. aperea); andere find kleiner, glanzender, ins Rothliche ziehend und mit gelbbraunem Bauche (C. rusescens). Auch am Schäbel zeigen sich Berschiebenheiten. Die Größe der letteren Art giebt er zu 9" an; ibre Beimath ift Minas Geraes.

Cavía. 61

Tucu mehr ind Schwarze, zumal auf bem Rreug, fallt. Uebrigens ift, wie beim Aperea, Die obere Seite graugelblich und fcmarz gefprenkelt, Die untere, Die Innenseite ber Ohren und Die Augenlieder graulich weiß. Die Schnur: ren find fcmarg. Um beften unterscheiden die Rrallen, welche langer und hauptfächlich fpikiger als beim Aperea und tief fcmarg find, fo bag nur Die Svike etwas lichter ift. - Die Lange ber größten Individuen beträgt noch nicht 8". - Die Beimath Des Tucu ift Patagonien. D'Drbigny hat ihn fehr häufig am Rio Regro unter 41° Breite, fo wie in Der Rabe aller Kluge fudwarts von demfelben gefunden. Beiter nach Rorden wird er feltener und verschwindet allmählig; unter dem 39° find ihm die außerften Rolonien vorgefommen. Der Tucu grabt fich in Sandhugeln, Die mit Be: buich befetzt find, tiefe Sohlen, Die nach Außen mehrere Ausgänge haben. Er halt fich familienweise, und das Beibchen wirft mahrend des Frühlings und Commers mehreremal zwei Junge. Seine Rahrung find Rorner, Früchte und junge Sprößlinge; bisweilen flettert er auch den Früchten nach auf Die Baume, mas man beim Aperea nie beobachtet hat. Mit Diesem fommt er in ber Lebensweise überein, findet fich auch in manchen Gegenden mit ihm aufammen, boch immer in getrennten Gefellichaften.

4. C. flavidens Brandt. Die gelbzähnige Ferkelmans.

"Dentes incisivi antice flavi. Notaeum e subfuscente flavo et subpallide fusco mixtum, praevalente subflavescente. Capitis superior facies, cervix et area oblonga sub oculis ad cervicem ducta nigricantia. Gula, juguli media et posterior pars, pectus et venter e subflavescente alba. Inguinum superior pars e griseo subrufoque pallide fuscescens."

Cavia flavidens. Brandt mém. de Pétersb. 1835. p. 439. tab. 17.

Bur obiger Charafteristif ist nur noch Einiges zuzusetzen. Die Behaarung ist fürzer als beim Aperea, die Ohren kürzer, am obern Rande nicht ausgerandet, innen blaß braungelb behaart. Die Haare der Oberseite sind von der Burzel bis zur Mitte blaß bräunlichgrau, in der Mitte bräunlichfalb, an der äußersten Spige braunschwarz, sehr selten nach der ganzen Länge weiß. Auf der Unterseite sind die Haare am Grunde blaß bräunlichzgrau, dann weiß, kaum etwas Gelblich überflogen. Die Nägel sind blaß

hornfarben; die Schnurren blaß braun, die untern lichter, fast weißlich. Um Anfang der Gurgel findet sich ein kleiner eigenthümlicher, rundlicher weißer Fleck, der mit sehr kurzen, in der Mitte einen Wirbel bildenden Haaren beseht ist. — Die Länge ist 10". — Die Heimath Brasilien.

C. Spixii Wagt. Die weißstreifige Ferkelmaus. Tab. CLXXIII. A. fig. 2.

C. supra e pallide lutescente aut albescente nigroque mixta, infra albida, vitta ante et post auriculam albida, unguibus nigris, dentibus primoribus pallide flavicantibus.

Cavia Spixii. Bagler, 3sis 1831. S.512. — Brandt, mem. de Petersb. 1835. p. 442.

Diefe Ferkelmaus icheint mir eine wirklich aut begründete Urt zu fenn. Die fich von dem Aperca in mehreren Studen unterscheidet. Die Karbung der Außenseite hat hier einen fehr graulichen Jon, aus weißlichgelb und braun gesprenkelt, indem das Gelbe gar feine Beimischung von Roth, wohl aber eine fo ftarte von Beig hat, dag wenn man, wie Bagler richtig bemerkt, Das Thier rudlings betrachtet, Die Haare weißgeringelt zu fenn fcheinen. Hebrigens folgen fich die Farben an jedem einzelnen Saare in derfelben Ord: nung wie beim Aperea Die gange Unterseite, Die Aftergegend und ein Fleck auf der Innenseite der Borderfuße ift weißlich. Bon ben Augen läuft ein verloschener, etwas braun gesprenkelter, weißlicher Ried gum Dhr, beffen Innenfeite mit weißlichen Saaren befett ift, und hinter welchem jederfeits ein ichmaler, langlicher, bas Sinterhaupt an ben Geiten einfaffender weiß: licher Fleck verläuft; eine Auszeichnung, Die dem Aperea nicht zufommt. Die Behaarung fühlt fid weicher an als bei Diefem; Die Rrallen find fcmarg, Die Schnurren find weißlich mit bräunlichen Spigen, oder gang bräunlich 16). Die Lange in gerader Linie ift 10", nach der Krummung 11" 3" -Die Beimath ift Brafilien; Gpix entdectte Diefe Art und zwar, wie Dagler behauptet, auf feiner Reife an Dem Umagonenftrome.

¹⁶⁾ Brandt befigt 2 Eremplare, Die mit bem unfrigen übereinstimmen. Auch Ratterer hat aus ber Segend von Rio Janeiro zwei abnliche Eremplare mitgebracht.

6. C. leucopyga Brandt. Die weißsteißige Fertelmaus.

C. supra e pallide flavescente nigroque mixta, infra albida, unguibus corneis, dentibus primoribus albis.

Cavia leucopyga. Brandt, mem. de Petersb. 1835. p. 436 tab. 16. Cavia obscura. Licht. Beri, ber Doubl. S. 3.

Nach Brandt's Beschreibung ist die Behaarung etwas rauher als beim Preya. Auf der Oberseite sind die Haare am Grunde bräunlichgrau, in der Mitte bräunlichschwarz, unterhalb der Spige bräunlich; oder weißlich; blaßgelb, an der kurzen Spige selbst schwarzbraum oder schwarz; einzelne Haare sind über dem lichtern Grunde ganz schwarz. Auf der Oberseite entsteht dadurch eine aus Grau, Braunschwarz und Gelb gemischte Kärbung, die nicht dunkel ausställt. Die Unterseite ist weiß oder gelblichweiß, die Aftergegend weiß. Die Ohren sind in der Mitte ausgerandet, innen mit kurzen Haaren besetzt, wovon die obern länger sind; ihre Farbe ist größtenz theils weißlich, seltner mit bräunlichen Spigen. Von einem weißen Augenzfreise oder einer weißen Binde vor und hinter den Ohren giebt weder die Beschreibung noch die Abbildung etwas an. Die obern Schnurren sind braunschwarz, die untern weißlich; die Rägel hornfarben 17). — Die Länge beträgt 111... Heim ath ist Brasilien 18), woher Langsdorff Eremplare nach Petersburg einsande.

¹⁷⁾ Lichtenstein hat in seinem Zten Doubletten Berg, von 1835 eine Cavia Azaras bezeichnet, von ber wir ein Eremplar erhielten. Dieses kommt in ber blasseren Farbung mit C. leucopyga überein, doch fällt sie mehr ins Gelbe, indem sie aus Strohgelb und Schwarz gesprenkelt ift; die Größe ist geringer (10" nach der Krümmung), sonst aber sind die übrigen Merkmale wie bei C. leucopyga: kein weißer Augenting, keine Binde vor oder hinter den Ohren, letztere innen schmugig gelblichweiß behaart, die Rägel hornfarben, die Schneibezähne weiße; Unsterseite schwungig gelblichweiß, an der Innenseite der Borberfüße ein verwischter weißgrauer Fleck. Diese C. Azaras betrachte ich nur als Abänderung von C. leucopyga. — Bon C. Spixii ist eine wie die andere durch weiße Jähne, lichtbraune Krallen, und den Mangel der weißen Binde vor und hinter den Ohren verschieben. 18) Drei Erempsare, von Natterer bei Phanema gesammelt, sind ebenfalls der C. leucopyga zuzugählen.

7. C. nigricans Wagn. Die dunkle Ferkelmaus.

C. supra e nigricante fusca, paululum flavido-adspersa, subtus sordide lutescens. Kerodon obscurus. Berz. b. Sencienb. Sammí. S. 33.

Unter dem Namen "Kerodon obscurus Lichtenst." ist in der Franksurter Sammlung ein Nager aufgestellt, der nach dem dabei besindlichen Schädel allerdings der Gattung Cerodon zusallen würde, nach der Beschaffenheit der Krallen aber eine ächte Cavia ist. Da nun mit dem Schädel leicht eine Berwechslung vor sich gehen konnte, so muß das andere, von den Krallen hergenommene und untrügliche Merkmal für die generische Bestimmung den Ausschlag geben, wornach dieser Nager an Cavia überzwiesen wird und einen neuen Namen zu erhalten hat, indem der von C. obscura schon an eine andere Spezies vergeben ist.

Un Größe übertrifft Diese Urt Die andern. Die Rrallen find lang, fart, von beiden Seiten zusammengedruckt und über Die Ballen weit vorragend. Die gange Dberfeite hat eine buntelbraune Farbung mit trubem Glange, welche Karbe an den Seiten tief binabzieht und Dabei nur wenig lichter wird; fie ift etwas mit einem trüben Roftgelb gefprenkelt. Um Dunkelften ift ber Ropf, Deffen Dberfeite ins Schwarzbraune fällt. Der Unterleib ift ichmutia gelblich, was in einem schmalen Streifen am Salfe fich fortsett und Die fcmale Unterseite bes Ropfs farbt, aufwärts gegen bie Wangen aber burch Die ichwarze Sprenkelung bald getrübt wird. Die einzelnen haare ber Dberfeite find ichwarzbraun, mit ichmalem roftrothen oder roftgelben Ringe vor Der Spike, andere haben gang fchwarze oder braune Enden; gegen die Burgel zu werden die haare lichter. Die gelblichen haare find am Grunde graulich. Die Schnurren find furg, meift fdmarglich; tie Ohren fcmarglich mit dunner Behaarung; vor und hinter tem Auge einzelne langere schwarze Borften. Die Innenseite ber Beine ift gleich ber Augenseite berfelben, fo wie Die gange Umgebung Des Afters, überhaupt bas gange Sinterquartier, mit dunkelbraunen, falb gesprenkelten Saaren befett. Un ber Sandwurgel ber Borberfuße findet fich auf der Innenseite eine langliche fahle Stelle; Die Goblen find nacht und fdmarg, Die Rrallen dunkelbraun.

Als heimath ist Brasilien angegeben.

8. C. Cutleri King. Die strahlmangige Ferkelmaus.

C. fusco-nigra, dentibus primoribus albis, genarum pilis radiatis. Cavia Cutleri. Bennett, proceed. III. p. 191.

Von King's Aufnahme der Südfüsten Südamerikas rührt eine von allen andern verschiedene Art her. "Ihre Gestalt ist wahrscheinlich ähnlich der des Meerschweinchens. Der Pelz besteht aus langen, glatten, glänzenden schwarzen Haaren, welche mit Braun schwach überlaufen sind. Die Ohren sind ziemlich groß, weit ausgebreitet und behaart; die Haare zwischen ihnen sind länger als die der angrenzenden Theile, wodurch ein schwacher Ansschein von einem Kamme entsteht. In der Mitte seder Wange lausen die Daare aus einem Mittelpunkte strahlig auseinander, ähnlich wie sie sich auf dem Scheitel der Hutassen ausbreiten, weshald die Haut im Centrum beinahe kahl ist. Das Gebiß ist übrigens wie beim Meerschweinchen und die Schneidezähne sind wie bei diesem weiß. Der Schädel ist seitmehr ausgebreitet, was ihm ein verhältnismäßig flaches Ansehen giebt. Dies Thier war der Expedition unter dem Ramen der peruanischen Cavia bekannnt." Die Länge ist 10", des Kops 3". — Ueber diese Ferkelmaus sind genauere Nachrichten wünschenswerth.

9. C. Cobaya Marcor. Das Meerschweinchen. Tab. CLXXIII. Cavia Cobaya. Schreb. IV. S. 617 tab. 173. — Rengger's Saugth. S. 275. Cavia Porcellus. Erxl. syst. p. 349. — Freuler monogr. Caviae porcelli zoologica. Gotting. 1820.

Cochon d'Inde. Buff. VIII. p. 1. tab. 1; DAUBENT. p. 5 tab. 2-5 (Mnat.) — FR. Cuv. mamm. II. livr. 22.

Noch ist der wilde Stamm des Meerschweinchens nicht ausgemittelt worden, allenthalben, wo dieses bisher gesunden wurde, lebt es im Haussstande 19). Seine Lebensgeschichte ist bereits von Schreber hinlänglich erörtert.

¹⁹⁾ Der Aperea ift gewöhnlich als ber wilbe Stamm bes Meerschweinchens betrachtet morben, wogegen jedoch Rengger folgende Ginspruche erhebt. Die oberen Schneibegane bes A. find mehr gebogen und die Badengahne bei gleicher Breite nicht so lang wie beim M., auch hat Suppl. 4.

LXXI. DOLICHOTIS. Der Mara.

Auriculae elongatae, apice rotundatae et ciliatae; pedes anteriores 4-dactyli, posteriores 3-dactyli; ungues elongati, triquetri; cauda brevissima nuda.

Noch Euvier, dem die ofteologischen Verhaltnisse dieses Thieres underkannt waren, war der Meinung, daß es ein Aguti mit längeren Ohren seyn dürfte, bis Waterhouse nachwieß, daß es in der Form des Schäzdels und der Zähne mit den Cavien übereinkömmt. Immer aber sehlt es noch an einer Auseinandersetzung der ofteologischen und andern anatomischen Verhältnisse. Von Cavia unterscheidet sich der Mara zunächst durch seine langen ovalen Ohren und das Vorhandenseyn eines kurzen Schwanzes; die Ausstellung einer eignen Gattung Volichotis, wie sie Desmarest 200 vorzschlug, erscheint daher gerechtsertigt. Die äussere Lehnlichkeit ist zunächst mit dem Aguti, auch ist wie bei diesem, nach Pennants Angabe, die Oberslippe getheilt.

1. D. patagonica Penn. Der patagonische Mara.

D. supra brunea, prymna nigricante, uropygio ventreque albis, lateribus fulvescentibus,

Cavia patagonica. Snaw. gen. zool. II. p. 226 tab. 165. — Darwin, zool. of the voy. of Beagle mamm. p. 89.

das Cament beim ersteren eine braunlichgelbe, beim letteren eine gelblichgraue Farbe. Der Schädel des A. läuft nach vorn spiger zu, ift hinten breiter und hat eine gewölbtere Hirnschale; ferner enden die Rasenknochen nach oben in einer Spige, beim M. find sie quer abzeschnitten; das Hinterhauptsbein steigt senkrecht, bei delem schief empor; das Hinterhauptsloch ist beim A. fast freisförmig, beim M. mehr hoch als breit, bei jenem auch der Unterkiefer niedriger. Dann behält das M. unter allen Hinmelsstrichen die nämliche Farbung, wirft wenigstens dreimal im Sahre und jedesmal mehrere Junge und erträgt weder Feuchtigseit noch Kälte. Der A. dagegen zeigt weder im wilden noch häuslichen Justande Farbenabänderungen, wirft nur einmal im Jahre und jedesmal höchstens zwei Junge, hält sich vorzugsweise in seuchten Gegenden auf und erträgt die Kälte gut. Auch konnte es Rengger nicht dahin bringen, daß sich beiderlei Thiere miteinander gepaart hätten.

Dasyprocta patagonica. Desmar. mamm. p. 358. — Griff. anim. kingd. II. p. 243 mit fig.

Mara patagonica, LESS. cent. zool. p. 113 tab. 42.

Lièvre pampa. Azar. ess. II. p. 51.

Patagonian Cavy. PENN. bist. of quadrup. II. p. 363 tab. 39.

Biewohl ichon die Geefahrer Rarborough, Buron und Bood von dem Mara gesprochen haben, so ift er doch erft durch Ugaras Bes fdreibung genauer befannt geworden, welche ich hiemit vorlege. Der Kopf aleicht etwas dem des Safen, ift aber zusammengedrückter; Die Schnurren find lang; die Dhren nicht zugespitt, von 6" langen Haaren überragt, ihr vorderer Rand eingerollt, eben fo ihr hinterer von der Burgel bis gur Mitte, von wo an aufwarts der Rand ausgeschnitten ift. Die Beine find fchlant, Die Borderfuße haben 4, Die Sinterfuße 3 Beben; Die Ragel find ftart, fvis und fdmarg. Der Schwang ift furg, nacht, hart wie von Solze ohne Bewegung, cylindrifch und etwas in die Bobe gefrummt. Bigen find 2 Paare vorhanden. Die Farbung ift ausgezeichnet Durch ein weißes Band, bas von einer Sufte oberwarts über ben Schwang gur andern gieht: Die gange Unterfeite bis zur Bruft ift ebenfalls weiß, wo fie Dann hell gimmtfarben wird und bis zur Reble gieht. Die Kopffeiten, Die Augenfeite Der Bor-Derbeine, Der untere Theil der Leibesseiten und Der Sintertheil Der Sinter= backen und der Tarfen find ebenfalls von lichter Zimmetfarbe. Die Unterfeite des Roufs ift weiß; Die Dhren find innen weiß behaart, außen braun. Der übrige Pelg ift braun, mit fleinen weißen Punften, ausgenommen bas Rreug, in der Rahe ber weißen Binde, wo die Saare gang dunkel find.

Rorper	٠				30"	0′′′	Dhrbreite 2"	0′′′
Schwanz					1	6	Größte Borderzehe mit Ragel 1	2
Bordere Bobe					16	6	Ragel allein 0	6
Sintere Sobe			٠.	*	19	6	Tarfus mit Ragel 7	0
Obrhöbe								

Die heimath dieser Urt sind die südamerikanischen Steppengegenden. Uzara erwähnt, daß er viele Maras zwischen dem 34 und 35° Br. in den Pampas südwärts von Buenos : Apres gesehen und gefangen habe. Sie kommen aber landeinwärts noch weiter nördlich vor, indem sie Darwin

in den sterilen Gegenden um Mendoza unter $33\frac{1}{2}^{0}$ sah. An der atlantischen Rüste gehn sie jedoch nur bis zur Sierra Tapalguen unter $37\frac{1}{2}^{0}$, wo die Ebenen plöglich seuchter und grüner werden. Südwärts sand Darwin ihre Verbreitungsgrenze zwischen Port Desire und Julian $(48\frac{1}{2}^{0})$; an legterem Punkte sah er sie nicht, obschon Wood im Jahre 1670 sie hier zahlereich gesehen hatte. Der Mara, wie er von den Puelchen genannt wird, benügt entweder die Höhlen der Viscacha oder grädt sich selbst solche. Er ist sche und flüchtig, geht bei Tage seiner Nahrung nach, wirft in der Regel zwei Junge und sein Fleisch wird gegessen. In den meisten Gegenden ist er zahlreich vorhanden; sein Fell ist von keinem Werthe.

LXXII. CERODON. Der Mofo.

Dentes molares e duobus triangulis compositi; ungues breves dilatati, digitos vix transientes.

Der Unterschied von den eigentlichen Ferkelmäusen liegt darin, daß während erstens bei diesen die Backenzähne 21) aus einer vordern schmal elliptisschen und einer hintern herzsörmigen Platte bestehn, bei Cerodon dagegen die Backenzähne aus 2 gleich großen Dreiecken zusammengesetzt sind, denen sich am ersten untern Backenzahn vorn noch ein drittes kleineres anfügt 22). Dann aber auch enden bei den Mokos die Zehen mit verdickten Ballen, und die Nägel, welche beträchtlich breit, gewölbt, längs der Mitte gekielt und schnell zugespitzt sind, sind so kurz, daß sie die Zehenballen kaum überragen, während sie bei den Ferkelmäusen weit über diese vorspringen 23) und skark zusammen gedrückt sind.

²¹⁾ Fr. Cuv. dents des mamm. p. 151 tab. 48. — Der Name Kerodon ift von Er. Euwier gegeben.

22) Euvier (anat. comp. II. p. 223) bemerkt, bag vom brafil. Moto ber Schabel febr bem bes Meerschweinchens gleiche, aber eine bunnere und langere Schnauge habe. Bon einem andern Kerodon aus Patagonien sagt er, daß er sich dem Aguti und Hasen nahere.

23) Der Pring von Neuwied erwähnt, daß die Ruthe inwendig mit 2 glatten Knochenstacheln gleich der des Agutis und Pakas versehen, ferner die Eichel äußerlich rauh und an jeder Seite mit einer gegähnten Platte wie beim Paka besetzt ift.

Moto. 69

Die heimath diefer Gattung find felfige ober boch wenigstens fandige Gegenden Sudameritas, sowohl dieß als jenfeits ber Rodilleren und selbst auf hochebenen diefer Gebirgskette.

1. C. rupestris Neuw. Der gemeine Moto. Tab. CLXXIII. A. fig. 1.

C. cinereus, nigello et fulvastro-mixtus, subtus e lutescente albidus; regione anali parteque femorum posteriori ferrugineo-rufis, pedibus ochraceis.

Cavia rupestris. Pr. v. Neuw. Beitr, II. S. 466 mit Abbild.; 3sis 1820 S. 43. Kerodon Moco. Fr. Cov. deuts des mamm. p. 151; dict. des sc. nat. fasc. 42 (Abbild.)

Kerodon sciureus. Js. Geoffr. dict. class. IX. p. 120. Rock cavy. Penn. syn. p. 244. — Snaw gen. zool. II. 1. p. 28.

Der Pring von Reuwied hat und zuerft mit Diefer Art in einer fehr ausführlichen und genauen Beschreibung befannt gemacht. Spir hat Die hiefige Sammlung mit 4 Eremplaren versehen. Der Moto ift beträchtlich größer als ber Preya, mit bem er fonft im allgemeinen Sabitus übereinfommt. Der Dberfopf ift flach; Die Behen lang und ftart, Das Dhr bem Der Agutis ahnlich, wenig über ben Scheitel hervorspringend; Der Pelz etwas weicher als vom Aperea. Die Karbe ber Oberseite ist graulichgelb und ichwarz gesprenkelt, indem die Saare in ihrer untern Salfte lichtgrau, Dann braun find mit licht gelbem Ring vor ber furgen fcmargen Spige. Die Schnauke, Die Ropffeiten, Augengegend, Die Behagrung ber Ohren, Der Langeftreif jederfeits hinter benfelben, Die Ruge, Die Augenfeite Der Borderarme find roftig ockergelb, mas an der Sinterseite der Unter: und Dber: schenkel und in der gangen Uftergegend lebhaft roftroth wird. Die fehr langen Schnurren und die Magel find fdmarz. Die Rehle ift weiß; ber Unterhals ftark mit Belb überflogen, Die übrige Unterfeite nebit ber Innenfeite ber Beine fchmacher gelb angelaufen; an ber Reble find Die Saare ber gangen Lange nach weiß, an ben übrigen Theilen ber Unterfeite in ihrer untern Balfte nugbraunlich. Die Bris ift gelblichbraun. Die Lange ift 11, bis 12", Des Dhres 13". - Die Beimath find Die boberen, felfigen und fteinigen Gegenden Brafiliens, wo der Pring von Reuwied den Moto vom Fluge Belmonte bis jum S. Francisco, und Rofter ihn noch in Der

Capitanie von Fernambuco fand. Es sind schnelle Thierchen, welche unter Felsenhöhlen wohnen und ein bis zwei Junge werfen sollen 24).

2. C. Kingii Benn. Der patagonische Moto.

"C. griseus, supra flavo nigroque punctulatim interstictus; macula pone aures lineaque ad maxillae inferioris marginem albis."

Kerodon Kingii. Brnnett, proceed. III. p. 190. — Darwin voy. of the Beagle, zool. I. pag. 88.

Nach Bennett's Angabe kommt das Gebiß ganz mit der vorigen Art überein, von der sich der patagonische Moso hauptsächlich durch die einförzmigere Färbung unterscheidet. Mit Ausnahme eines kleinen weißen Fleckens hinter dem Ohr und einer weißen Linie längs des Unterkieferz Nandes ist das ganze Thier grau, wobei die Oberseite vor der untern sich durch einen tieseren Ton und eine gelb und schwarze Sprenkelung auszeichnet. Das Ohr ist sah sehen wo dieser Moso von Darwin vom Rio Negro an unter 41° Preite dis zur Mageslansstraße in Menge gesunden wurde. Am Rio Negro sah er ihn zahlreich am Boden aller Hecken, in Port Desire unter den Nuinen alter Gebäude. Gewöhnlich weidet er am Tage und soll Z Junge wersen. Da ihn die Einwohner mit dem Namen Kaninchen bezeichnen, so ist dadurch der Jerthum entstanden, als ob ächte Kaninchen an der Magellansstraße vorkämen 25).

²¹⁾ Eund unterscheidet in den Abh. der Afadem. Bu Ropenhagen VIII. S. 285 eine Zte brafilische Art aus der Proving Minas unter dem Ramen Cerodon saxatilis, der kleiner als Cavia Aperea und rusescens sepn soll, von dem er aber weiter nichts als die Differenz in der Schoeleisdung angiebt. Der obere Rand der Augenhöhlen hat nämlich dei C. rupestris in der Mitte einen starken Einschnitt, der bei C. saxatilis schlt. Ferner der Jochfortsap des Schläseneins hat am Borderrand (am innern Rand der Gelenffäche für den Untersieser) bei C. rupestris einen starken Borsprung, der dem C. sax. mangelt. Bei jenem steht die Duerachse der Backenzähne etwas sichräg aus und rückwärts, bei C. sax. ganz quer auf der Längsachse des Schädels. Endeltch ist biesem der hintere Winkel weit mehr in die Länge ausgezogen. 25) Rach einem Schädel zu urtheilen, den Meyen auf den Hochsbenen der westlichen Kordillerenkette, auf dem Passe uns Tacua nach dem Alpense von Titicaca, sand und auf selbigen die Gattung Galea begründete (nov. act. Bonn. XVI. 2. p. 597 tab. 42 sig. 4-7), sommt daselbst auch eine Art von

XII. Familie.

Duplicidentata. Doppeljähner.

Dentes primores superiores duplicati, foramen infraorbitale parvum, foramina optica conjuncta, palatum osseum singulariter coarctatum, claviculae partim incompletae, partim completae.

Rur zwei Gattungen find es, Die hieher gehören:

Lepus.

Lagostomus.

Die Kamile Der Doppelgabner ift durch Die eigenthumlichen Berhaltniffe bes Schädels und Gebiffes von allen andern hochft verschieden. Schon ber fonderbare Umftand, baf im Oberfiefer binter ben 2 Schneibegahnen, wie fie bei allen nagern vorfommen, noch ein Paar fleinere gefunden werden, ift ohne weiteres Beisviel. Gin merkwürdiges Berhalten ift es auch, Daß Die Sehelocher in ein einziges vereinigt find, mas an Die Bogelbildung erinnert. Ferner ift ber Gaumen bloß eine fcmale Brucke, vor welcher Die großen vordern Saumenlöcher eine weite Lücke verurfachen, mahrend hinter Der Brude eine noch größere Lucke übrig bleibt. Die Korm Des Hinterhauptes und Die negartige Durchbrechung Der Seitentheile Des Dberkiefers beim Safen deutet auf die Wiederkauer hin. Der Unterfiefer zeichnet fich durch feine flache Form, den ungemein erweiterten Winkeltheil und die horizontale Rinn : Berbindung aus. Die Schlüffelbeine find bei ben Safen un: vollständig, bei den Pfeifhasen vollständig. Der Blinddarm ist bei Diefer Kamilie am größten und zugleich am complicirteften, hiedurch bas volle Begentheil von dem der Schläfer barftellend.

Während die Pfeishasen nur auf die nördlichen oder alpinen Gegenden Affens und Nordamerika's beschränkt sind, sind dagegen die Hasen über die ganze Erde, mit Ausnahme Neuhollands, verbreitet.

Cerodon vor, bie jedoch, wie Wiegmann im Arch. für Raturgefch. I. G. 213 bemerkt, im Bahn = und Schabelbau einige leichte Abweichungen von C. rupestris zeigt. Meyen's Bermusthung, baß biefer Schabel von bafeibst lebenden wieselartigen Thieren mit langem bufchigen Schwanze herrühren mochte, ift aller Analogie entgegen:

LXXIII. LEPUS. Der Hase.

Auriculae elongatae oblongae; artus posteriores anterioribus multo longiores; cauda brevissima; claviculae incompletae.

Von der Linneischen Gattung Lepus ift nur eine einzige, nämlich die der ungeschwänzten hasen, losgerissen worden; mit Beseitigung dieser fönnen wir auf Schreber' Charakteristik der Gattung verweisen, dafür näher auf die anatomischen Verhältnisse eingehen.

Der Schabel 25) bes Safen hat ungemein viel Ausgezeichnetes, und in feiner Form Des hinterhauptes fowie in Der Durchbrechung Der Seitentheile Der Schnauge erinnert er felbst an die Wiederfauer. Seine außere Korm im Allgemeinen ift fchmal und fehr hoch; Die Schadelbecke nach hinten und vorn abwarts gebogen, fo bag auf ben Stirnbeinen ber hochfte Scheitelpunkt au liegen fommt. Das hinterhaupt ift fchmal und hoch; das hinterhauptse bein bildet auf dem Schadelbache eine eigne gestreckt vierfeitige Erhöhung. und ift zur Aufnahme ber weit fich ausbreitenden Felfentheile bes Schläfenbeins bedeutend ausgeschnitten. Die Paufenknochen find nicht besonders groß und von einander, wie von den untern Flügelfortfaten des Reilbeins beträchtlich entfernt; ber Behörgang fpringt außerlich robrartig bervor. Die Zwischenscheitelbeine find fchmal und verschwinden bei alten Individuen gang. Die breiten Stirnbeine zeichnen fich badurch aus, daß fie gegen Die Mugenhöhlen einen starken hintern und meist auch einen fürzern vordern Kortfak abschicken; ber lettere verschmilgt übrigens leicht wieder mit bem Stirnbeine. Die Rasenbeine find febr lang und breit, feitlich ftart gewölbt, mas bei den Kaninchen im minderen Grade vorkommt. Der Jochbogen ift fehr ftark und tief unten; Das Jodybein verschmilgt fehr fruhzeitig mit dem Jochfortsat Des Oberkieferbeins, und ragt rudwarts mit einem Fortfat nur menig über Den Jochfortsat Des Schläfenbeins hervor. Das Dberkieferbein ift feitlich por den Augenhöhlen zierlich nepartig durchbrochen, mas den Safen febr auszeichnet; fein Zahnfortsat springt innerhalb der großen Augenhöhlen mulft-Das Thranenbein ift groß und hat am Borderrande ber artia hervor.

²⁵⁾ Bgl. Daubenton (bei Buff. VI. p. 287 tab. 49 fig. 1). — Cuv. rech. V. 1. p. 24. — D'Alton's Stelete ber Rageth. tab. 3 u. 7 f.

Hafe. 73

Augenhöhle einen Haken, unter welchen, ganz in der Drbita eingeschlossen, das Thränenloch liegt. Das Unteraugenhöhlenloch ist sehr klein. Sehr merk, würdig ist es, daß die beiden Sehlöcher in ein einziges vereint sind; das Keilbein bildet hier eine einzige senkrechte Platte, von einem runden Loche durchbohrt, das sich hinten mit dem gemeinschaftlichen Sehloche verbindet. Es ist dieß eine Bildung, welche bereits an die der Bögel erinnert. Auf der Grundsläche tritt das höchst auffallende Verhalten ein, daß der sinöcherne Gaumen blos eine schmale, zwischen den 3 ersten Vackenzähnen ausgespannte Brücke bildet, vor welcher die foramina incisiva eine ungeheure Lücke ausmachen, während hinter der Brücke eine noch weitere Lücke frei bleibt. — Auch der Unterkiefer zeigt viel Sigenthümliches: er ist seitlich ganz flach; m Winkeltheile ungemein erweitert; der Gelenksortsah sehr hoch, aber schmal; der Kronenfortsay viel tiefer liegend und auf ein kleines Plättchen reduzirt; die Symphysis liegt horizontal.

Vom übrigen Knochengerüste ist das Schlüsselbein nur unvollständig vorhanden und im Fleisch liegend. Das Schulterblatt ist lang und schmal; das Acromion ist weithin abgelöst und schieft rückwärts unter einem rechten Winkel einen langen Fortsat ab. Das Oberarmbein ist oberhalb der untern Gelenkrolle durchbohrt. Speiche: und Ellenbogenbein sind langgestreckt und dem größten Theile ihrer Länge nach mehr oder minder aneinander geheftet. Die Handwurzel hat 8 Knochen. Vorderzehen sind 5 vorhanden, mit kurzem Daumen; die Mittelzehe ist die längste. Die hintern Gliedmassen sind sehr verlängert; das dünne Wadenbein ist nur in seiner obern Hälfte von dem starken Schienbeine abgelöst, sonst mit diesem ganz verschmolzen. Die Fußwurzel hat 6 Knochen; Mittelsußknochen und Zehen sind blos 4 vorhanden, doch zeigt sich ein kleines Mittelsuß: Nudiment für den sehlenden Daumen.

Bon den obern Schneidezähnen 1) find die beiden vordern ihrer Länge nach von einer Furche durchzogen; die hintern sehr klein; die untern Schneidezähne sind ungesurcht. Backenzähne sind § jederseits; sie sind von innen nach außen sehr gedehnt, von vorn nach hinten sehr zusammens gedrückt, daher auch die Backenzahnreihe ausfallend kurz ist. Die obern be-

¹⁾ Fr. Cuv. dents des mammif. p. 152. tab. 50.

stehen aus zwei Lamellen, die aber an ber Scheidewand ganz miteinander verschmelzen, nur an der Außen = und Innenseite durch eine Längssurche getrennt sind; der erste Zahn ist nicht so gedehnt und hat auf seiner Borz dersläche der Länge nach eine Hohlsehle; die 4 folgenden sind sich gleich, doch ist der letzte von ihnen etwas kleiner; der letzte oder 6te Zahn ist blos ein dunnes cylindrisches Stümpschen. Bon den untern Backenzähnen kommen die drei mittlern mit den obern überein, sind aber dicker; der erste und letzte Backenzahn sind abweichend: der Iste Backenzahn ist start, auf der Außenseite mit zwei Hohlsehseite, die andern glatt und abgerundet; der letzte untere Backenzahn ist der kleinste, aus zwei Cylindern bestehend, wovon der vordere größer und zusammengedrückt, der hintere kleiner und rundlich dreieckig ist. Ueberdieß ist dieser letzte Backenzahn worwärtst geneigt.

Der Darmfanal 2) verhält fid, zur Körperlänge wie 1:10—11. Der Magen ist fehr verlängert, befonders gegen den Pförtner zu, wo er eine Art Bulft bildet mit stärkern Muskelwänden; der Blindfack ist groß; die innere Söhlung einfach.

Der Blinddarm ist ausgezeichnet durch seine Länge (bei dem gemeinen Hasen etwas über 2 Fuß), wie durch seine Struktur; er ist bis nahe an ein Ende hin außen von einer spiralförmig verlaufenden Furche umwunden, der auf der Innenwand eine spirale Klappe entspricht, durch welche die Höhlung abgetheilt wird. An der Stelle, wo der Dünne in den Dickdarm übergeht, ist noch ein kleiner rundlicher Blindsack. Der Dickdarm ist, wie gewöhnlich, aufangs in Zellen abgetheilt und erweitert, was im hintern Theil nicht mehr der Fall ist; sein Ansangstheil ist merkwürdiger Weise mit Zotten bescht,

Die Geschlechtstheile der beiden Geschlechter sind äußerlich leicht miteinander zu verwechseln, indem die Weibchen einen Kigler haben, der fast so sichtlich als die Ruthe des Männchens hervorragt. Daher mag auch die alte Sage entstanden seyn, daß die Hasen hermaphroditen wären oder das Geschlecht wechselten. Man kann jedoch die beiden Geschlechter leicht unterzscheiden, wenn man darauf Ucht giebt, ob ein Damm vorhanden ist oder nicht; im ersteren Fall ist es ein Männchen, wo die Ruthenössnung 4—5. Liniem

²⁾ Bal. Daubenton's Befdreibung. (a. a: D; St 271. tab. 39-41.)1

Hafe. 75

vom After entfernt ist, im andern Fall ist es ein Beibchen, wo die Schaam nur durch ihre und des Mastdarms Wandung vom Uster geschieden ist. Die Bärmutter ist zweihörnig; der Hodensack ist in zwei Säcke getheilt. Beisderseits der Ruthe, so wie bei dem Beibchen jederseits der Scham, sindet sich eine Drüse, die in einer Höhle der Haut liegt und eine stinkende Feuchstigkeit absondert. Um gemeinen Hasen und dem Kaninchen kommen 5 Zigenspaare vor: 2 auf der Brust und 3 auf dem Bauche.

Die geographische Verbreitung der Hafen reicht über die ganze Erde, mit Ausnahme Neuhollands; doch sind sie nördlich vom Aequator weit häufiger als südlich desselben und die meisten Arten hat Nordamerika aufzuweisen. Es ist merkwürdig, wie die Anzahl der Arten im Südosten und Südwesten schnell abnimmt, indem aus ganz Südamerika nur eine einzige Art und aus den Inseln des indischen Dzeans ebenfalls nur eine einzige Spezies bekannt ist. Bei der großen Aehnlichkeit in der Färbung ist eine sichere Unterscheidung der Spezies äußerst schwierig und keineswegs noch bestriedigend durchgeführt.

α) Europaeo - sibirici.

1. L. timidus Linn. Der gemeine Safe. Tab. CCXXXIII. A.

L. auriculis capite longioribus, apice nigris; cauda supra nigra, infra alba; stria alba post oculos.

Lepus timidus, Linn. XII. p. 77. — Schreb, IV. S. 865. tab. 233 A. — PALL. zoograph. I. p. 148. — Desman. mamm. p. 347. — Milbungen, Reujahrgesch. f. 1798 S. I. tab. I. — Bechst. Raturgesch. Deutschl. S. 1092. — D. aus bem Binckell, Handb. f. Jager. II. S. I. — Fr. Cov. mamm. II. livr. 23. — Bell brit, quadr. p. 333. — Rens. u. Blas. europ. Wirbelth. I. S. VI u. 30.

Lepus europaeus. PALL, glir. p. 30.

Lièvre. Buff. VI. p. 246 tab. 38; DAUBENT. p. 264 tab. 39 - 49 (Mnatom.).

Die Heimath best gemeinen Hasen ist auf Europa beschränkt, doch geht er westlich höher gegen Norden als östlich. In Großbritannien ist der Anfang der schottischen Gebirge seine nördliche Grenze; in ganz Schweden und Norwegen sehlt er; nach Island ist er gebracht worden, doch ohne

Erfolg. In Rußland fommt, nach Pallas, diesseits des 55° Br. diese Art allein vor, was auch für Polen und Lithauen gilt, daher in Liesland die Flüchtlinge von ihnen Lithauer genannt werden. In Italien wie in Griechenland ist er verbreitet; sehr häufig ist er in der Krimm. Um den Kaufassis, wie am Kuma, Teret und der untern Bolga wird diese Art allein, niemals der veränderliche Hase, gesangen; auch die südlichen Borberge des Uralgedirges sind von ihm bewohnt. In Sibirien sehlt er gänzlich; ebenso im übrigen Ussen und in Afrika. Ehrenberg ist übrigens der Meinung, daß die südrussischen Hasen eine eigene Art ausmachen möchten, der er den Namen L. easpieus giebt; da er indeß bisher nur die Diagnose 3) mitgetheilt hat, ohne aussührliche Nachweisung der Disserenzen, so bleibt die Sache unentschieden. Beisolgend gebe ich die Maaße von L. timidus im Vergleich mit L. variabilis und Tolai.

		L. tir	nidus.			L. var	iabilis	S	. L. Tolai.					
	Mess Mess		Daube	nton.		eine Jung	Pa	Nas.	Weib	den.	Männchen.			
Rörper in geraber Linie .	20"	5"	21"	6 ""	17"	6"]					
- nach der Rrum=														
mung	24	0			19	6	28"	2 "	28"	4 "	21"	5		
Länge bes Ropfs	5	0	3	84)	4	1	4	10	5	1	4	7		
Bon ber Rafe gum vor=			1											
bern Augenwinkel	2	1	2	1	1	11	2	0	2	1	2	3		
Bom hintern Bintel gum														
Dhr	1	6	1	4	1	2	1	21	1	11	. 0	111		
Lange bes Auges	0	9	0	7	0	. 8	0	9	0	81	0	81		
- ber Ohren	5	1	5	0	4	15)	4	3	4	8	4	10		
- der Ohrspalte	4	1			3	4	3	4	3	6				
- bes Borderarms .	5	0	5	0			4	5	4	$4\frac{1}{2}$	4	5		
Lange bes Schienbeine .	6	1	6	2	5	03	5	2	4	91	4	11		
Bon ber Ferfe bis gur														
Rrallenfpige	5	5	5	6	5	1	5	7	5	. 0	5	3		
Lange ber Schweifrube .	3	6	4	0	1	8	1	10	3.	6	4	1		
				- 1				1						

³⁾ Seine Definition (symb. phys. dec. 2) sautet: L. caspicus magnus, flavicante einereus, cauda cum pilis caput longius superante, supra nigra, aurium macula nigra. (L. timidus Pallasii, Astrachan). 4) Daubenton's Angabe der Kopflänge ift zu flein, da man nur die 3 darauffelgenden Angaben zu summiren braucht, um sich bievon zu überzeugen. 5) Dieses Magb

Safe. 77

Daß man mitunter gehörnte Sasen finden foll, wie noch Schreber behauptet und abbildet, ift eines der vielen Jägermährchen.

2. L. mediterraneus Wasn. Der mittelländische Safe. Tab. CCXXXIII. C.

L. timido multo minor, auriculis capite longioribus, medio nudiusculis, apice nigris; nucha artubusque ochraceo-rufescentibus; cauda supra nigra, infra alba; stria alba post oculos.

Der Safe. Cetti's Carbinien.

Lepus timidus? Rufter, 3fis. 1835. C. 80.

Der hase von Sardinien, von welchem ich mehrere Eremplare bei C. Rufter fab, auch eines fur bas hiefige Mujeum acquirirte, weicht von bem gemeinen Sasen in der Große, Behaarung der Ohren und felbst zum Theil in der Kärbung fo auffallend ab. daß er nicht bloß als eine Abanderung, fondern als eine eigene Urt angesehen werden muß, wenigstens mit demfelben Rechte als Dieg fur den favifchen ber Kall ift. Un Große fteht Der fardis nische Safe dem unfrigen um mehr als I nach; feine Ohren find gwar ebenfalls langer als ber Ropf, find es aber in noch etwas höherem Grade als bei Diesem; Die Gliedmaffen find fdmächtiger; Der Schwang hat ohngefahr Dieselbe relative Lange; Die Sinterläufe ebenfalls. Bahrend Die Dhren bei unferem Safen innen und zumal außen bicht behaart find, find fie bei dem fardischen langs ber Mitte, zumal ber Innenseite, nacht und nur fparlich mit furgen Barchen überflogen, welche Die Saut nicht verdecken fonnen; nur Die Rander und die umgeschlagene Borderfläche ift dicht behaart. Die Rückenflache Der Ohren hat bei unserem Safen gegen außen bin einen großen weißen Langsfleck, Der oben bis zur Dhrspige burch einen langen und breiten schwarzen Fleck erfett wird; bei bem fardischen Safen ift die Ruckenfläche Des Dhres blog weißlich angeflogen und die schwarze Ohrspitze zieht sich am Außenrande zwar eben fo tief als bei bem gemeinen berab, boch nur als ein schmaler

ist von einem Individuum entnommen, das bei Tegernsee in ben baperifchen Alpen zur Winterszeit geschoffen wurde; an einem gleich großen Eremplare aus ber Schweiz beträgt die Ohrlange nur 3" 6" und diese scheint die gewöhnliche ju fepn.

Saum, der weiter hinab durch einen weißen ersett wird. Der Hintersopf und Oberhals ist einförmig roströthlich, ohne eingemengte dunklere Haare. Diese röthliche Färbung contrastirt sehr mit der übrigen Färbung der Obersseite, die weit weniger Röthlich, aber desto mehr Schwarz als bei unserem Hasen aufzuweisen hat, indem die schwarzen Ninge der Haare breiter, die lichten schwaler und blasser sind, so daß der Vordersopf von der Nase an und der Rücken eine schwarz und fahlgelblich melirte Farbe haben, wobei daß Schwarze sich sehr bemerklich macht. Unterkinn und Kehle sind weißlich; der Vorderhals, die Brust, die Leibesseiten und die Gliedmassen sind roströthlich; der Unterleib schmal gelblich weiß. Der Schwanz oben schwarz, unten rein weiß. Der Augenkreis ist weißlich und sost sich in einem weißen Streisen hinter den Augen sort. — Dieser sardische Hat mehr Aehnslicheit mit dem kapischen L. rusinucha, unterscheidet sich von diesem aber durch die Rostsfarbe der Beine und weit geringere Größe.

Rörper, in geraber Linie	٠	13"	6"	Schwanz mit Saaren gegen	3"	0′′′
Rörper, nach ber Krummung .		15	5	Ohrlänge	4	3
Ropf		3	5	Ohrspalte	3	8

Als Heimath ist Sardinien bekannt, wo er jest durch die verbesserten Sagdgesese nicht mehr so selten ist als sonst. Er kommt häusig im Campidaneo und in den Hochebenen bei Nurri und Ekcalaplana vor, wo ihrer viele erlegt werden und die größer sind als die Hasen der Niederungen. Wahrscheinlich beschränkt sich diese Art nicht blos auf Sardinien, sondern ist am Mittelmeere weiter verbreitet, wenigstens sollen nach Natterer's Dangabe die Hasen um Gibraltar etwas kleiner und Vorderfüße und Schenkel bei ihnen pekersarbig sonn, was auch bei den sardischen der Kall ist.

3. L. aquilonius Blas. Der Ruffat. Tab. CCXXXV. C.

L. bruneus, lateribus, femoribus uropygioque sordide cano-albidis; auriculis longitudine capitis; cauda supra nigra, infra alba.

Lepus aquilonius. Blaf. in ben Berh. ber Berf. b. Raturf. 3. Braunichm. 1842. C. 88.

⁶⁾ Sching in ber Ueberf. von Cuv. Thierr. I. S. 316.

Hafe. 79

Lepus variabilis hybridus. Pall. 200gr. p. 147. — Schreb. IV. S. 888 tab. 235. C.

Unter bem Namen L. aquilonius ftellte Blafius eine Art auf, welche von Vallas unter bem Namen Ruffat bereits angeführt und als Baffard Barietat bes veranderlichen Safen vermuthet murde, weil fie im Binter nicht polliffandig weiß wird. Blafins charafterifirt fie durch folgende Merkmale. Der Schwanz hat 14 Wirbel wie L. variabilis, ift jedoch (ohne Saare), von der Lange des Ropfes und eben fo gezeichnet wie bei timidus, oben fchwarz, unten weiß. Das Ohr ift ebenfalls fo gezeichnet wie bei L. timidus, von Ropflange, Die Dhrspalte weit furger als ber Ropf. Dherseite braun, Ropf: und Rumpffeiten, Schenkel und Sinterrucken auf der Augen: feite unrein grauweiß, ohne Roftfarbe. Diese neue Art icheint hauptfächlich amischen dem 55 und 630 n. Br. in Rufland fich aufzuhalten, mo ber L. timidus gang fehlt. Ueber Die Oftsee-Provingen hinaus nach 2B. ist fie nicht beobachtet. Ausführlichere Nachrichten find Demnächst von Blafins gu erwarten, namentlich auch barüber, ob biefer L. aquilonius nicht mit Milisons 1). L. medius von Seeland, ben letterer felbft für identisch mit Dem Ruffak (L. variabilis hybridus PALL.) vermuthet, zusammen gehört.

3. L. variabilis Pall. Der veranderliche Safe. Tab. CCXXXV. A. B.

La hieme albus; auriculis capite subbrevioribus, apice nigris; cauda supra infraque; alba; stria; alba post; oculos nulla.

Lepus variabilis. PALL. glir. p. 30, p. 1. tab. 4 fig. 1; zoograph. I. p. 145. — Schreb. IV. S. 885 tab. 235. A. B. — Is. Groffe. dict. class. IX. p. 382. —

⁷⁾ Skandin. Faun. I. p. 224. Die Diagnose von biesem L. medius lautet: "Ohren länger als Kopf mit schwarzer Spige; Schwanz fast von der Länge des Schenkels, auf der Obersseite bis zur Spige schwarz; Pelz minder sein, im Sommer mit schwarzen und gelbbraunen, im Winter mit schwarzen und weißlichen Stichelhaaren; Brust und Beine im Sommer gelbbraun, im Winter grau."— Dieser Hase bewohnt, wie Nilfson zuseht, Seeland, ift 2' lang, der Schwanz 4", Ohren 42". Wirbel am Kreuzbein 4, am Schwanze 13, wie bei L. variabilis. Wird im Winter oben graulich, weil das G. sbraun, was sich im Sommer unter den schwarzen haarspisen sindet, im Winter weiß wird.

Bech ft. Raturgeich. Deutschl. G. 1112. — Bell brit. quadrup. p. 343. — Repf. u. Blas. europ. Birbelth. I. G. IV. u. 30. — Sching europ. Faun. I. G. 77. — Macgill. brit. quadrup. p. 282.

Lepus borealis. Nilss. Skandin. Faun. I. p. 211.

Die geographische Berbreitung bes veranderlichen (Schnee: ober Alven:) Safen erftrecht fich weiter als die bes gemeinen, jedoch gehört er nur ben falten Regionen an, fen es, bag er Diefe in horizontaler Ausbreitung gegen Morben, ober in fenfrechter Erhöhung über bem Boben erreicht. Im erfteren Kalle finden wir ihn im gangen nördlichen Guropa und durch Gibirien bis nach Ramtichatta; feine westliche Grenze find Die Gebirge Schottlands, que meilen wird er auch in ben Gebirgen Cumberland's getroffen. In Gtandis navien, wo der gemeine Safe gang fehlt, ift er sowohl in den Gebirgen non Mormegen und Lappland, als in ben fudlichften Gegenden Schonens gu finden. In Rugland geht er bis gum 550 herab. Auf Gronland oder Dem Restlande von Nordamerika kommt er nicht vor, bort ersett ihn ber Polarbase. Dagegen bewohnt er in Europa, weiter fudwarts berab und außer Berbindung mit feinen nordischen Bermandten, Die gange Alpenkette in ber Mabe ber Schneeregion, wo er im Salgburgifchen, Bagern, Tyrol und der Schweiz allenthalben gefunden wird. Aus den Rarpathen und den Minen ber Buckowing ift er bagegen nicht befannt 8). Doch foll er fich in Siebenburgen über ber Baumgrenze im Gebirge aufhalten 9). Es entsteht nun freilich die Frage, ob alle veränderlichen Safen von ben genannten Sundorten zu einer und berfelben Urt gehören. Bur unmittelbaren Bergleis dung habe ich leider nur bagerifche und fchweizer Alpenhafen vor mir; Die Schottischen find mir nur aus Bell's 10) furger Charafteriftit, Die ffandina: vifchen durch Rilffon und Die ruffifche fibirifchen aus der fehr ausführlichen

⁸⁾ Zawabzfi galiz. Faun. S. 31. 9) Canbbet in b. Bis 1842. C. 180. 10) "Der Alpenhafe", fagt Bell, "ift fleiner; ber Ropf fleiner, bie Ohren im Berhältniß besträchtlich fürzer, so wie ber Schwanz, ber gewöhnlich an ben Rumpf so angeprest ift, baß er kaum sichtlich wird. Die hinterglieder sind fürzer. Der Pelz ist voll, weich und wollig, von grauer Farbe, mit einer Mischung von gelblichbraunen seinen haaren; die Ohren sind grau mit schwarzer Spise; ber Unterleib hellgrau; ber Schwanz oben grau, unten weiß."

Hafe. 81

Beschreibung von Pallas, welche Schreber mitgetheilt hat, bekannt. In diesen Beschreibungen habe ich keine wesentliche Differenz mit dem Hasen unsserer Alpen aussindig machen können, so daß ich sie für identisch ansehe. Zwar habe ich in den bei L. timidus angeführten Maaßen von einem bayerischen Alpenhasen im Winterkleide angegeben, daß seine Ohren an Länge dem Kopfe gleichkommen, während sie bei dem russischen viel kürzer sind; indeß ist zu bemerken, daß sie bei andern Individuen aus Bayern und der Schweiz, so wie aus den schottischen Gebirgen kürzer sind, und daß selbst Pallas hervorhebt, daß ihre Länge nicht immer ganz dieselbe bleibt.

Die relative Ohrlänge ist bemnach bei dem L. variabilis veränderlich; sie ist entweder geringer als der Ropf oder kommt im Maximum höchstens Diesem gleich. Bom L. timidus muß ich hiebei bemerken, daß zwar die Ohrlänge absolut größer als bei L. variabilis ist, daß sie aber mitunter den Ropf an Länge nicht oder nur weniger als es gewöhnlich der Fall ist, übertrifft.

Als conftante Unterscheidungeffennzeichen bes L. variabilis vom L. timidus maren bemnady folgende anguführen. 1) Die Ohren bes L. variabilis find absolut furger, in der Regel felbst furger als der Ropf; bei L. timidus absolut langer, in der Regel felbft langer ale Der Ropf. 2) Der Schwang ift bei jenem nur halb fo lang als bei Diefem. 3) Die Sinterfuße von jenem find furger. 4) Der gemeine Safe wird im Binter nie weiß: felbit weiße Farbenspiele find mir gang unbefannt. 5) Die Dhren haben bei L. variabilis an ber Spige nur einen fcmalen fcmargen Saum, Der auf beiden Seiten gleich weit abwarts reicht; bei L. timidus breitet er fich Das gegen auf dem Außenrande der Rückenflache in einen breiten langen Rleck aus, ber fich weit hinabzieht. 6) Der Schwanz ift bei L. variabilis beis berfeits weiß, hochstens oben mit einigen grauen haaren; bei L. timidus ift er oben fdwarz und nur unten weiß. 7) Letterer hat hinter bem Muge einen weißen Querftreif, ber bem veranderlichen Safen fehlt. Endlich 8) ift bei Diesem Der Delz feiner Weichheit wegen fein Artifel fur Den Rurichner. und beshalb, fo wie bes faben Gefdmacks feines Fleisches wegen, ift ber Alpenhase auch bei uns fein Gegenstand ber Jago, ba er Pulver und Blei nicht bezahlt macht.

Suppl. 4.

Die Größenverhältniffe find schon beim gemeinen Hafen aufgeführt 11).

3. a. L. hibernicus YARR. Der irifche Safe.

L. auriculis capite brevioribus, cauda alba.

Lepus hibernicus. YARRELL, proceed. 1833. p. 88. — Bell brit. quadr. p. 341 mit Abbild. des Ropfes. — Macgill. brit. quadr. p. 279. — Thomps. transact. of the Irish Acad. XVIII. p. 260.

Lepus timidus, var. β. Jenyns Brit. vert. p. 35.

Im Jahre 1833 sendete Lord Stanley der Linnean Society einen irischen Hasen, der von Narrell als eine eigenthümliche Form beschrieben wurde; nach mehreren Exemplaren stellte ihn Bell 12) als eine vom engelischen Hasen verschiedene Art auf, über die Thompson und Macgillie vray weitere Ausschlichen Letztere unterscheidet ihn vom gem. Hasen hauptsächlich durch fürzere Ohren, einsörmige lichtbräunlichrothe Färbung der Oberseite und weißen Schwanz, dem oben das Schwarz sehlt, und Mangel des Farbenwechsels im Winter; er hält ihn mit dem veränderlichen Hasen eben so nahe als mit dem gemeinen verwandt. Macgillivray giebt fols gende Maaße an:

¹¹⁾ Bell giebt ben schottischen L. variabilis zu 21½ engl. Joll an. Nilsson ben standinavischen zu 23", Schwanz 2", Ohren 4½, Kopf 4½". Pallas Längenangabe zu 28" beruht sicherlich auf einem Drucksehler. — Rach Bell soll ber Farbenwechsel im herbste vor sich geben, ohne daß die Haare gewechselt würden; im Frühling dagegen fallen die Haare aus. 12) "Er ist etwas größer; der Kopf ist ziemlich kürzer; die Ohren sind selbst kürzer als der Kopf, während die des englischen Hasen meinen ganzen Joll länger sind; die Oltedmassen sind verhältnismäßig merklich kürzer, und die Hinterbeine übertreffen die verdern nicht so sehr an Länge. Die Beschaftenbeit des Polzes ist auch ausfallend different: er besteht ausschließlich aus den einfermigen weichen und kürzern Haaren, welche bei der englischen Art mit den schwarzsiphizigen längern Haaren untermengt sind, die diesem Thiere das eigenthümliche gesprenkeite Ansehen geben; dieser Polz ist deshalb auf dem Rücken und den Seiten einformig röthlichbraun. Die Ohren sind röthlichgrau, an der Seite schwanzlich, mit einer duntlen Linie am Aussenrande. Der Schwanz ist kaft von dersselben relativen Tänge wie bei der gemeinen Urt. — Mit dem Appenhasen kann er nicht verwechselt werden. obschon die relative Länge der Ohren saft dieselbe ist, indem die Größe und Form tee Körpers, der Schwanz und die Textur und Färbung des Polzes sehr die,"

Röper Schwanz				•		•	21"	6"	Ropf		•			5"	0""
Schwanz				. 1	•	• ;	0	4 .	Dhren		•	 		3	0 .

Blasius erklärt nach Ansicht eines Eremplares, daß der irische Hase vom veränderlichen sich nicht unterscheiden lasse. Obschon jener nun allerdings im Winter nicht gleich diesem weiß wird, so ist er doch vom Weißwerden ebenfalls nicht ganz ausgeschlossen, indem nach Thompsons Angabe die trüb röthlichgraue Oberseite mit dem Alter immer mehr weiß wird und zuletzt ganz weiß werden soll. Das Alter bringt hier dennach denselben Effekt als anderwärts die Kälte hervor. Ich zähle ihn deshalb ebenfalls als Var. hibernica dem veränderlichen Hasen bei.

4. L. Cuniculus Linn. Das Raninchen. Tab. CCXXXVI. A. B. C.

L. auriculis capite brevioribus; cauda supra nigra, infra alba; auricularum apice extus anguste nigro-marginato; nucha ochracea.

Lepus Cuniculus. Linn. XII. p. 77. — Pall. glir. p. 30. — Schreb. IV. S. 891 tab. 236 A, B, C. — Bechft. Naturgesch. Deutschl. S. 1120. — Desmar. mamm. p. 348. — Is. Geoffr. dict. class. VII. p. 383. — Fa. Cov. mamm. II. livr. 21; 22. — D. aus bem Winchest Hand. f. Jäger II. S. 77. — Bell brit. quadr. p. 348. — Reys. u. Blas. europ. Wirbelth. I. S. VI. u. 30.

Lapin. Buff. VI. p. 303 tab. 50 - 54; DAUBENT. p. 312 tab. 55 - 57 (Unatom).

Die Heimath bes Kaninchens 13) ist das fübliche Europa und wohl auch Vorderassen; auf Madera, wo es keine Hafen gibt, ist es sehr gemein. Auf Sardinien ist es etwas kleiner als anderwärts; dasselbe gilt für ein Exemplar von Pathmos, das Hofrath v. Schubert mits brachte. In Deutschland, Holland, England ist es eingeführt und hat sich in vielen Gegenden verwildert. Im Dänischen sinden sich die Kaninchen blos an der Westfäste von Südjütland; in Norwegen haben sie sich nicht

¹³⁾ Außer ben andern, von Schreber angeführten Kennzeichen unterscheiben fich bie Kaninchen von ben übrigen europäischen Arten, bag bie Oprspige auf ber Rudenflache blos von einem schmalen schwarzen (an bem Eremplare von Pathmos roftbraunen) Saum umzogen ift, der auf ber innern Seite viel weiter hinabreicht als auf ber äußern.

ansiedeln wollen, eben so wenig als in Schweden. In Rußland sind sie nirgends einheimisch; in Galizien kommen sie nur in einigen Gegenden verzwildert vor 14). Durch die Europäer sind die Kaninchen nach Amerika gebracht worden und haben sich hier zum Theil verwildert; eine solche verwilderte Rasse auf den Maluinen hat Lesson 16) mit dem Namen Lepus magellanicus bezeichnet.

5. L. Tolai PALL, Der Tolai, Tab. CCXXXIV.

L. cano-fuscoque mixtus; auriculis capite subbrevioribus, summo margine tantum nigris; cauda supra nigra.

Lepns Tolai, Pall glir p. 30; zoograph. I. p. 149. — Schreb. IV. S. 878 tab. 234. — Lichtenft. in Eversm. Reife S. 118.

Lichtenstein macht von biesem hafen folgende Beschreibung. "Die meisterhafte Pallas'sche Beschreibung läßt nichts zu wunschen übrig. Daß bie Ohren nur am außern Rande nach ber Spige hin schwarz sind, ift

¹⁴⁾ Ehrenberg (symb. phys. dec. II.) macht bemerklich, daß es weber in Arabien noch in Egypten Raninchen gebe, daß also auch Luthers Uebersetzung des von Moses gebrauchten Bortes Saphan durch Kaninchen falsch sey, hierunter dagegen der Hyrax syriacus verstanden werde. 15) Der Lepus magellanicus Less. (Duperrey voy. aut. du monde. zool. I. p. 168; complém. de Bust. IV. 527) hat eine sehr reichliche Behaarung. Die starten Krallen sind unter den vielen groben und röthlichschwarzen Haaren verborgen; die Ohren fürzer als der Kopf. Die Farbe ist einförmig schwarz, mit Biesett gemischt und mit vielen weißen Haaren. Bier weiße rundliche Kleden nehmen die Mitte der Brust, die Hälfte der Untersippe, die Rasenspise und den Scheitel ein.

Rörper			٠		٠		16"	8"	Vorberarm	٠			2"	6"
Ropf			٠				4	6	Sand mit Rralle				1	2
Ohren				٠	٠	٠.	3	0	Schienbein	٠	٠	٠	2	6
Schweifrube	÷				٠		1	6 .	Fuß mit Kralle .				2	6

Leffon vermuthet, daß diese Raninchen von der Niederlaffung herrühren möchten, welche bie Frangosen auf den Maluinen im Jahre 1764 versuchten und wo fie von Montes Bideo europäische Thiere einführten. Diese Kaninchen haben gleiche Lebensweise mit den unserigen. Darwin macht bemerklich (voy. of the Beagle, zool. p. 92), daß an den von ihm beobachteten Eremplaren die Form und Stellung der weißen Flecke nicht mit Leffons Angaben übereinstimme, ferner daß die schwarzen Kaninchen mit den grauen zugleich vorkommen und mit diesen sich paaren.

Hafe. 85

allerdings das auffallendste Merkmal dieser Urt, doch liegt auch viel charafteristisches in der Form des Kopfes. Die Jahreszeit hat wenig Einfluß auf die Farbe des Pelzes, das bestätigt sich an unserm Exemplar, das wiewohl im Winter geschossen, dennoch nicht heller erscheint, als es Pallas beschreibt."

6. L. tibetanus War. Der tibetanifche Safe.

L. "cinereus, pilis flavescenti-albo nigroque annulatis, abdomine albo; pedibus supra sordide albis, subtus sordide flavescenti-fuscis, pilis densis indutis; cauda mediocri alba, supra nigricante; auribus longis, ad apicem nigicantibus; nucha sordide alba, indistincte fulvo-lavata." Wat.

Lepus tibetanus. War. ann. of nat. hist. VIII. p. 226.

Lepus oïostolus. Hodgs. journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. IX. p. 153; ann. of nat. hist. VIII. p. 234.

Wie Waterhouse sagt, ist der tibetanische Hase im Vergleich zu den meisten andern Arten durch seine blaßgraue Färbung und den sast gänzlichen Mangel brauner oder gelber Töne ausgezeichnet. Die Haare der Oberseite sind am Grunde blaß grau, über der Mitte und an der Spize schwarz, und gegen die Spize breit weiß geringelt; viele Haare sind am Grunde weiß. Der Pelz an der Brust ist ebenfalls am Grunde blaß grau, aber außen mit einem leichten gelblichen Anfluge, so daß er schmuzig weiß genannt werden könnte; von derselben Färbung ist der Hinterkopf und Nacken. Die Haare des Unterleibs sind einsörmig weiß. Die Gliedmassen sind fast weiß, mit schwachem grauen Anfluge auf der Außenseite der hintern; die Füße sind dicht behaart, was auf der Unterseite gelblichbraun ist. Die Ohren sind groß und dicht behaart; an der vorwärts gerichteten Außenseite sind diese Haare dem Rücken gleichfarbig, auf dem hintern Theil weiß; die Ohrenspize ist breit schwarz gesäumt.

Körper .					-9	18"	0′′′	Bon der Schnauge zur Ohrwurzel	3"	8",
Schwanz						4	6	Tarfen	5	0
Dhr						4	6	Rnocherner Schadel	3	4

Bigne entdeckte diesen Hasen in Klein-Tibet, wo er die Thäler bes wohnt und unter Felsen und Steinen sich sein Lager bereitet. Hodgson giebt überhaupt die Schneeregionen des himalayas als seinen Aufentshaltsort an.

β) Indici.

7. L. macrotus Hongs. Der blaffchwänzige Safe.

L. timido minor, supra cinnamomeus aut flavidus, nigro-adspersus; ingluvie ventreque albis; cervice, gutture artubusque fulvidis; auriculis capite longioribus; cauda elongata alba, supra flavido-tincta.

Lepus macrotus. Hoddson, journ. of the As. soc. of Bengal. IX. p. 153; ann. of nat. hist. VIII. p. 231.

Von diesem nordindischen Hasen giebt Hodgson 16) eine Beschreibung, die fast völlig auf ein Exemplar paßt, das Herr Baron von Hügel von seiner Reise nach Kaschmir zurückbrachte und gegenwärtig im Wiener Museum aufgestellt ist. Die Färbung ist jedoch bei diesem etwas blasser, indem die Oberseite mehr fahlgelb wie bei unsern Hasen und schwarz gesprenkelt ist, wobei die Haare in der untern Hälfte schwarz, dann fahlgelb sind mit kurzer schwarzer Spige. Uebrigens ist sonst die Färbung, wie sie Hodgson ans giebt, wobei jedoch noch zu bemerken, daß die Füße auf der Unterseite rostig

¹⁶⁾ Nachftebendes ift bas Wefentliche feiner Befchreibung. Der außere Sabitus ift ber bes gem. Safen, aber Die Große ift viel geringer. Un frifd untersuchten Beibden fonnten nicht mehr als 6 Bigen aufgefunden merten. Die Kärbung ift fatt gimmetroth (deep einnamon red), ober wie man fie auch nennen fonnte, braunlichroth (brownish red); fie ift auf ber Oberfeite reichlich mit Schwarg gemifcht, aber auf ber Oberseite bes Salfes und ber Bruft, fo wie auf bem binterhalfe und ben Gliedmaffen ift fie ungemifcht. Die Unterfeite bes Ropfs, ber Unterleib, ber Aufang ber Innenfeite ber Bliedmaffen, die Genitalgegend und ber bintere Rand ber hinterbaden ift rein weiß. Die Saare baben meift 4 Ringe, nämlich an ber Burgel blaulichgrau, bann fcmarg, roth und ichmarg. Die Bollhaare ermangeln ber ichmargen Endfpige und find größtentheils meiß, aber rothlich quaefpist; fie fehlt auch an ben rein rothen Theilen, und bie weißen Saare find burchgängig einfarbig; auf bem Ruden find einzelne Saare gang ichmarg. Die Sinterbaden find bintermarts weniger mit Schwarg gemifcht als ber Ruden, ber bismeilen febr buntel ift. Der Mundrand, Augenfreis und eine Linie ven ba ju ben Rafenlochern ift weiß, auch die Bafis ber Dhren rudwarts und ein Streif von ba gegen bie Schultern, ber ben rothen Sinterhals begrengt. Die Ohren, welche angelegt um 13 bis 2 3oll über bie Schnauge vorragen, find auf ihrem obern Rande beiberfeits ichmarg, aber pormarts ift ihre Behaarung wie bie bes Ropfes gefarbt, mabrend fie innen und binten faft nacht find. Der Schmang ift unten und feitlich weiß, oben gleich= farbig mit ber rothen Rudenfarbe, aber blaffer. Die Schnurren find halb ichmarg, balb weiß.

87

braunroth behaart sind, serner daß die Ohren, außer der schwarzen Einsaumung des Obertheiles, die sich auf der Außenhälfte der Hinterseite in einen Flecken ausdreitet, auf der Junenhälfte wie der Kopf gefärbt, auf der Außen-hälfte mit weißlichen Härchen beflogen sind. Die Vorderseite des Ohrs ist nacht mit gelblichem Anfluge gegen den äußern Rand, und gelblichweißer Einsaumung, die gegen die Spiße mit der schwarzen zusammenstößt. Der Schwanz ist weiß, mit trüb gelblichem Anfluge auf der Oberseite.

	Eigne	Nach S	odgfon.
	Meffung	Männchen.	Beibchen.
Körper	18" 3"	18" 0""	19" 0"
Bon ber Rafe zum Augenwinkel		2 0	2 0
Bon da zum Ohr		1 51	1 6
Ropf	4 0	4 0	4 11
Ohren	4 3	4 9	5 0
Schweifrübe		3 6	3 7
Schwang mit Haaren		4 101	5 0
Sinterfuß ohne Rralle	4 0	4 0	4 3

Wie Hodgfon berichtet, bewohnt dieser Hafe die Vorberge des His malanas und die daran grenzende Ganges: Ebene.

8. L. ruficaudatus Is. Georfe. Der rothichmanzige Safe.

L. timido similis, at paululum minor; cervice caudaque supra rufis.

Lepus ruficaudatus. Is. Geoffe. dict. class. IX. p. 381; Guérin mag. 1832 cl. 1; zoolog. de Bélanger p. 156. — OGILE. in Royle's illustr. of the Himal. mount. p. LXVIII.

Diese Art ist zuerst von Jf. Geoffron nach einem einzigen und sehr beschädigten Exemplare beschrieben worben. Die Ohren waren besonders im schlechten Zustande, und es konnte daran allein erkannt werden, daß der schwarze Fleck an der Ohrspise ziemlich ausgedehnt ist. An Gestalt gleicht dieser Hase dem gemeinen, doch ist er etwas kleiner. Sein Pelz ist wie bei diesem unten weiß, oben röthlichfahl mit Roth auf dem Halse; aber der Schwanz ist länger und oben roth, überdieß der Augenfleck minder deutlich, die Wangen roth mit viel Schwarz gemischt und der Pelz

88 Lepus.

rauher 17). Duvaucel entdeckte diese Urt in Bengalen; sie kommt auch bei Pondichern und in andern indischen Gegenden vor, und ist von Quon und Gaimard ebenfalls auf Isle de France gefunden worden 18).

9. L. nigricollis Fr. Cov. Der schwarzhalfige Safe. Tab. CCXXXIII. F.

L. supra flavus, nigro undulatus; lateribus prymnaque pallidioribus, cervice nigra, auriculis longitudine capitis.

- a) Var. indica, saturatius colorata.
- Lepus nigricollis. Royle illustr. of the Himal. mount. XI. p. LXVIII.
 - β) Var. javanica, intermedia inter a et γ.
- Lepus nigricollis. Fr. Cov. dict. des sc. nat. XXVI. p. 307. Is. Geoffr. dict. class. IX. p. 381. S. Müller verhandel. I. p. 37. Schreb. tab. 233. F.
 - y) Var. japonica, pallidius colorata.

Lepus melanauchen. TEMM. disc. Jap. p. 13.

Ueber Borderindien, Java und Japan ist ein schwarzhalsiger hase versbreitet, der in den wichtigsten Merkmalen allenthalben übereinstimmt, gleichs wohl lokale Abweichungen darbietet, denen ich, nach meiner mit ihnen vorsgenommenen Bergleichung, nur den Werth constanter Barietäten beilegen

¹⁷⁾ Dgilby fagt von seinem Exemplare, daß auf der Oberseite jedes haar in 3 gleiche Theise getheilt ist: am Grunde und der Spise schwarz, in der Mitte licht röthlichbraun. Der Oberhals ist oben einsormig sandroth. Die Ohren waren beschädigt. Der Schwauz ist oben röthlichbraun, unten rein weiß. Körper 1' 10", Schwauz 4", Ohren 5". 18) Dieselbe ober wenigstens eine nah verwandte Urt ist der von McClelland (proceed. VII. p. 152.) als L. timidus ausgeführte Dase: "Dieser Hase sindet sich in Uffam, aber seine Größe ist geringer, zudem er nur 17—19 Jost lang ist. Sein Fleisch ist nicht geachtet. Die Ohren sind mehr einstermig grau als bei der europäischen Barietat." Ist sicherlich eine von unserm L. timidus verschiedene Art.

Roch zweifelhafter ift ber L. hispidus Pearson, ben McClelland (a. a. D.) auf Pearson's Autorität aufführt: "Seine Saare find rauh und fteif; Ohren fehr kurg, nicht über ben Pelz vorragend; Länge 18"; Farbe mehr bunkelgrau als beim Safen. Bewohnt Affam, zumal die nörblichen Theile bes Thals läugs bes Fußes ber Butan Berge."

Hafe. 89

Cam. Um lebhafteften ift ber hindostanische, am blasseften ber japanische gefärbt, mahrend ber javanische in Dieser Beziehung bas Mittel halt, daher ich ihn als Norm in nachstehender Beschreibung nehme.

Bei ber javanischen Barietat find, wie bei ben andern, Die Ohren von ber Lange bes Ropfes. Die Rarbe bes Dbertopfes und bes Ruckens ist ziemlich lebhaft falb, auf ersterem schwarz gesprifelt, auf letterem mehr Schwarz gewellt. Der Unfang Des Biberriftes, Die Schultern, Leibesfeiten. Schienbeine und Das gange Rreug find blaffer, letteres namentlich mehr grau. Statt rothlich, gefarbt, fo dag die falbe Ruckenfarbe von der blafferen gang umgeben ift. Die gange Unterfeite bes Rorpers ift weiß, am Borberhalfe nur mit ichmachem gelblichen Unfluge. Die falbe Karbung Des Dberfopfes ift beiderfeits durch einen weißen Streif abgeschnitten, Der von ber Schnaute aus durch die Augen bis gegen das Dhr verläuft. Die weiße Karbe des Unterfiefers gieht fich in einem schmalen Streif bis gegen Die Ohrwurgel bin. hintertopf und hinterhals find einformig braunschwarz, mas, fich allmählig verschmälernd, weit an ben Salsseiten hereinzieht. Un der Dhrwurgel fteht binten ein weißer Rled; Die Dhren find auf der Rückenfläche nach unten und außen weißlich angeflogen, innen am Umschlage bichter behaart und bem Rucken gleichfarbig; Die Dhrfpige ift mit dunkelbraunen Saaren, Die Rander Der Borderfläche mit weißlichen eingefaßt. Die Borderbeine und Sinterfuße find fast einformig rothgelblich, nach innen weißlich. Der Schwang ift oben roftbraun, unten weiß. - Die Lange nach ber Rrummung beträgt 1' 6", ber Ropf 3" 7", Die Dhren ebensoviel 19). Diese javanische Barietat ift bis:

¹⁹⁾ Jur Bergleichung füge ich eine kurze Beschreibung ber beiben andern Barietaten nach ben Eremplaren bes wiener Museums bei. Die indische Barietät hat eine weit sebhaftere Farbung als die javanische. Kopf und Rüden sebhaft rostroth, was an ben Seiten und Oberschenstell blaffer falb ist; auch der Unterrücken ist nur wenig blaffer als der Borderrücken. Die ganze Oberseite, besonders der Rüden, start mit Schwarz gemischt. Derfopf lebhaft restrock, mit Schwarz untermengt. Beißer Augenstreif wie beim javanischen. Bangen schwarz und weiß gescheckt, vorn und hinten salb und schwarz melier. Ohren wie beim javanischen, nur scheinen sie etwas länger zu seyn. Hinterhals schwarz mit lichtgrauer Einsaumung; das Schwarze läuft unten, wie der diesen, jederseits in eine Spize aus. Lippen und Unterliefer, Unterleib und Innenscite der Schwafte frein weiß. Borderhals und Außenseite der Beine, an den wordern auch der größte Suppl. 4.

her nur auf Java, sonst aber auf keiner ber übrigen Inseln bes sundaischen Archipels gefunden worden; die indische Varietät dagegen scheint vom Kap Komorin bis an die Vorberge des Himalayas in Nepal verbreitet zu seyn; die japanische Varietät ist auf Japan beschränkt.

y) Africani 20).

10. L. aegyptius Geoffe. Der egyptische Safe.

L. flavido-bruneus, nigro-undulatus; taenia per oculos ducta alba; cervice flavescente; auriculis capite multum longioribus, apice nigro-maculatis; cauda supra nigra.

Lepus aegyptius. Groffr. catal. p. 162; descript. de l'Egypte. mamm. tab. 6. —
Desmar. mamm. p. 350 (jum Theil). — Is. Groffr. dict. class. IX. p. 382. —
Ebren. symb. phys. dec. 2. tab. 15 fig. 1.

Bom egyptischen hafen hat Ehrenberg die vollständigste Beschreibung entworfen. Un Gestalt ist er kleiner als der unserige, die Ohren sind um den vierten oder dritten Theil länger als der Kopf; die Behaarung ist weich. Die Farbe ist auf dem Rücken rehartig und schwarz gescheckt; der Nacken zimmtgelblich mit zwei weißlichen Flecken an der Ohrwurzel. Die Unterseite ist weiß; der Hals sahl. Bon der Schnauge läust eine weiße Binde durch die Augen bis zu den Ohren. Die Ohren sind außen am Vorderrande kurz behaart, innen und hinten sast nacht; der Nand der Spige ist hinten schwarz,

Theil ber Innenseite roftfalb. Schmang oben schmarg, unten und an ber Spige weiß. Rorper 18", Ohren 4".

Die ja panische Barietät ift lichter als die javanische; bas Falbe ift durchgängig blaffer. Borderhals und Außenseite ber Beine nur licht odergelb. Rücken fabigelb und schwarz melirt; an den Seiten wird das Kabigelb graulichgelb; das Rückenende und die Keulen licht gichgrau, indem die Baare weiß und schwarz melirt sind. Oberkopf salb und schwarz melirt; Nasenrücken sanze schlich melirt. Unterseite des Kopfs, Bruft und ganzer Unterleib rein weiß. Obren und Nacken von der Färbung des javanischen, doch erstere blaffer. Innenseite der hinterschefel weiß, der vordern mehr gelblichweiß; Sehlenhaare mit rostretblichen Spizzen. Schwanz auf der Oberseite nur mit einem rußbräunlichen Unfluge; seine Spize und Unterseite weiß. Körper fast 19", Obren 3" 7".

20) Ich erimere hiebei, daß Arabien binsichtlich seiner physikalischen werden muß.

mit großem schwarzen Fleck an der Außenseite. Der Schwanz ist oben schwarz, unten weiß. Die Füße sind fahlgelblich mit röthlichen Sohlenhaaren; die Krallen schwärzlich. Die einzelnen Haare sind an der Burzel graulich, in der Mitte schwarzbraum, dann breit weißlich sahlgelb mit kurzer schwarzer Spize, die oft abgerieben ist. — Der Winterpelz ist dem eben beschriebenen Sommerpelze ähnlich, fällt aber mehr ins hell Zimmtsarden. Füße, Nacken, Seiten und Sohlenhaare ziehen mehr ins Röthliche. Längere Haare, die an der Burzel grau, in der Mitte schwarz sind und eine lange weiße Spize haben, sind über den ganzen Pelz verstreut. — Die ganze Länge ist ohngefähr $1\frac{1}{2}$ Fuß. Folgende Maaße hat Ehrenberg am Thiere im Fleisch abgenommen:

Körper nach ber Krummung	15" 5"	Schweifrübe			9	2"	0′′′
in gerader Linie	13 3	Ganger Schwanz				2	9
Ropf	3 1	Hand				1	7
Dhr	4 5	Schienbein				3	9
Ohrspalte							

Die Heimath ist Egypten, wo es nicht bekannt ift, daß dieser Hafe-Baue aufführt. Er beschränkt sich jedoch nicht auf dieses Land, sondern geht auch ins peträische Arabien über, von woher Hofrath v. Schubert ein Exemplar aus Akaba mitbrachte, das nach Größe und Färbung nicht dem L. arabicus Ehrend., sondern dem L. aegyptius angehört 21).

10. a. L. arabicus Eurens. Der arabische Safe.

L. aegyptio major, cinereus aut fulvescens, nigro rufoque variegatus, taenia alba per oculos ducta; auriculis capite longioribus, apice immaculatis; cauda supra nigra.

Lepus arabicus. ERRENB. symb. phys. dec. II. 1.

²¹⁾ Diesem angehörig betrachte ich auch — nach eigner Bergleichung ber Originaleremplate im berliner Museum — die von Shrenberg aufgestellten Arten: L. arabious, sinaiticus und syriacus, da sie unter sich teine größeren Differenzen barbieten als sie ebenfalls bei unserem gemeinen Dasen vorkommen, doch will ich sie im Nachstebenden nach Ehrenberg's Angabe besonders schilbern.

Diefer Spafe ift mir nur aus Chrenberg's Beschreibung befannt 22 } und foll fich vom egyptischen hauptfachlich burch etwas erheblichere Grone. ben Mangel bes ichwarzen Ohrflecks und fümere Gohlen unterscheiben. Die Dhren find um I langer als ber Ropf. Die Karbe ber Saare ift an Der Burgel graulichweiß, in der Mitte braun, dann fahlweißlich mit furger ichwarzer, grauer ober rother Spite; einzelne fcmarze haare find einge: mengt. Die allgemeine Farbung bes Ruckens ift grau, weißlich geftrichelt; ber Raden blag falb. Durch Die Augen verläuft eine weiße Linie; Reble und Unterleib find weiß; Die Gurgel fahlgelblich. Die Ohren find graulich, auf der Rückenfläche ber Spige mit fcmargem Saume, Darunter mit einzelnen ichwarzlichen Sagren, Die feinen bestimmten gled bilben. Der Schwang ift oben fcmarg, unten weiß; Die Ruge braunlichfahl, Die Sohlen braun. -Diefe Befdreibung ift nach einem Binterfelle; Die Farbung eines Jungen fam ber von L. aegyptius naber. Die spezifische Differeng von letterem fcheint mir fehr problematisch, ba Große und Ohrlänge bei berfelben Urt abweichen und ber schwarze Dhrfled eigentlich boch nicht fehlt, sondern nur fcmader angedeutet ift. Ruppell erflart fid im Mus. Senck. III. S. 116 ausbrücklich gegen Die Trennung bes fogenannten arabifchen vom eanvtis ichen Safen.

Rörper n	adj	ber	: Я	rüi	mm	ung	·		20"	1'''	Schweifrübe	2"	0
Ropf .									4	1	Banger Schwanz	3	0.
Ohr .								٠	4	11	Schienbein	5	0
Dhrfvalte					٠			٠	4	0	fußsohle	4	0;

Als Fundort bezeichnet Chrenberg das wuste Arabien bei Gumfuda und das glückliche bei Loheia.

10. b. L. sinaiticus Eurene. Der finaitische Safe.

"L. flavus, nigro-variegatus; auribus subacutis, mediis valde dilatatis, maeula apicis nigra."

Lepus sinaiticus. ERRENB. symb. phys. dec. II. tab. XIV. fig. 1.

Rach Chrenberg's Beschreibung find Die Dhren um 1 langer ale ber

^{22) 3}ch erinnere mich wenigstens nicht, ihn verglichen gu haben.

Hafe. 93

Ropf und fehr erweitert; die Nase flach; die Vorderbeine vom Ellenbogen an etwas länger als beim egyptischen Hasen; die Schienbeine kürzer; die Fußschlen um eine Linie kürzer, beim egyptischen um soviel länger als der Ropf. Die Haare sind an der Burzet grau, in der Mitte falb, dann bräunlich mit schwarzer Spize; einzelne langere Haare mengen sich wie beim L. aegyptius ein. Daraus entsteht eine Färbung, die auf dem Rücken braun, wie beim egyptischen Hasen, und schwarz gescheckt, unten aber mit Ausenahme der Gurget, weiß ist. Durch die Augen verläuft eine weiße Binde; im Nacken stehn an der Ohrwurzel zwei weißliche Flecken; die Ohren haben eine grauliche Wolle und einen schwarzen Flecken unter der Spize. Der Schwanz ist oben schwarz, unten weiß; die Sohlenhaare falb.

Rörper	nach	ber	Rr	ünsn	tun	ĝ	÷	18"	7"	Schweifrübe	-	•.	2			2"	9""
Ropf						:		4	2	Schweifrübe Ganzer Schwanz		:	:	÷	í	3-	3
Dhr .							J	 4	11	Schienbein					٠.	4	10

Der Fundort von Ehrenberg's Exemplaren ist der Sinai; die Bers schiedenheit vom L. aegyptius ist mir nicht einleuchtend. Nach Ansicht der Driginal: Exemplare habe ich nur gesunden, daß der L. sinaitieus größer und lichter von Farbe als der L. aegyptius, aber doch kaum spezifisch versschieden von ihm ist.

10. e. L. syriacus Eurenb. Der fprifche Safe.

L. flavus, fusco-variegatus; auriculis capite multo longioribus, postice albidis, spice nigro-maculatis; plantis elongatis; vellere rudiore.

Lepus syriacus. EBRENB. symb. phys. dec. II. tab. 14 fig. 3.

Trot ber großen Aehnlichkeit, die diese Art mit dem egyptischen Hasen und den andern Arten hat, welche die Nillander und Arabien bewohnen, will sie Ehrenberg doch von ihnen schon gleich durch die rauhere Behaarung und die größere Länge der Beine, namentlich der Fußsohlen, unterscheisden 23). Die Ohren sind um hanger als der Kopf und in der Mitte sehr erweitert. Die Karbe der Rückenhaare ist meist an der Wurzel grau, dann

²³⁾ Ich finde diefen L. syrfacus bem L. sinaiticus erftaunlich ahnlich und gleich biefem hellfarbiger als es ber L. aegyptius gewöhnlich ift.

gelblichweiß, schwarzbraun, weißlich fahlgelb, mit kurzer schwarzer Spige; einzelne Haare sind ganz schwarz mit grauer Basis, andere schwarz und schmal gelb geringelt. Die Grundsarbe ist auf dem Rücken falb; der Nacken fällt ins Röthliche mit 2 obsoleten weißen Flecken. Die Unterseite und der Schwanz sind weiß, legterer oben schwarz; durch die Augen zieht ein weißer Strich. Die Ohren sind auf der hintern und untern Fläche ganz weiß, mit dunner Wolle, oben rehfarben mit schwarzer Spige, die über 1" lang ist. Die Kußsohlen sind rostfarben.

							Gauzer Schwanz		
stopf	•		è	٠.	3	9	Borderfuß vom Ellenbogen an	6	2
Obr · ·			٠.		4	11	Sand	2	3
							Schienbein		
Schweifrübe		4			2	1	Fußsohle	5	0

Die heimath ist Syrien, wo von Ehrenberg um Beyrut 2 Eremplare erlangt wurden. Bei ben Eingebornen führt dieser hase den Namen Erneb; nach ihrer Angabe kommt noch eine andere Art, Tabsun, vor, Die nach Kaninchen-Art unter der Erde lebt, wovon Ehrenberg kein Eremplar sich verschaffen konnte.

11. L. habessinicus Enrene. Der abyffinische Safe.

L. pallide lutescens, nigro-undulatus; auriculis vix capitis longitudine, nigro-marginatis nec maculatis.

Lepus habessinicus. EHRENB. symb. phys. dec. II. tab. 15 fig. 2.

Dbichon Ruppell Diesen Safen noch für identisch mit dem egyptischen ansieht, fo glaube ich boch nach Unsicht des von Ehrenberg 24) im ber-

²⁴⁾ Bon Ehrenberg wird biefer hafe nach einem einzigen Eremplare im Frühlingspelze also charafterifirt. Die Ohren kommen an Lange fast dem Kopfe gleich; die Nase ist conver die Schienbeine viel länger als der Kopf. Die Baare sind an der Burzel grau ins Beiße ziehend in der Mitte schwärzlich, oben mit schwarzer Spihe; einzelne längere Saare haben eine lang schwarze Svihe. Die Färbung bes Nückens ist bräunlichgrau, sehr fein schwarz gestrichelt und nicht gestecht; der Nacken fallt ins Fahlgelbliche. Die Unterseite ist weiß; die Gurzel und Füße sahl. Durch die Augen zieht sich ein verwischter weißer Flecken; zwei weiße Flecken stehen hinter den Ohren. Die Ohren sind braunlichgrau, unter der Spihe mit einem 9" langen schwarzen

Safe. 95

liner Museum aufgestellten Eremplares und eines zweiten, das wir Herrn Dr. Pruner in Kairo verdanken, daß man ihn wegen seiner kürzern Ohren und weil der Saum der Ohrenspize sich nicht in einen Flecken ausdreitet, provisorisch für eine selbstständige Art erklären darf. Bei beiden genannten Eremplaren 25) ist die Grundfarbe licht gelblich mit schwarzer Sprenkelung. Die Ohren auf der Hinterseite kurz behaart: in der vordern Hälfte mit bräunlichgelben, in der hintern mit weißlichen Härchen. Der Ohrensrand ist mit weißen Haaren besetzt, die jedoch an der Ohrenspize schwarz sind, was am äußern Rande weiter, am innern sehr wenig sich herabzieht.

			I.	11.
Rörper 1) nach der Rri	immung	• • • • • • • • • • •	18" 7"	180
Ropf			3 8	3 7
Ohren			3 10	3 6
Schwanz mit haaren .			3 6	3 2

Als heimath giebt Ehrenberg die abyffinische Ruste an; unser Eremplar war unter einer Sendung nubischer Gegenstände.

12. L. isabellinus Rupp. Der Sfabell = Safe. Tab. CCXXXIII. D.

L. ochraceo - isabellinus, nigro-undulatus; auriculis capite multo longioribus, apice fusco-marginatis, nec maculatis.

Lepus is abellinus. Eretich mar in Ruppell's Atlas. S. 72, tab. 20. — Schreb. tab. 233. D.

Lepus aethiopicus. EHRENB. symb. phys. dec. II. tab. 13?

Fleden, der Rand dunkler schwarz. Der Schwanz ist oben schwarz, unten weiß; die Fußschsten braun, nicht roth. 25) Die Grundfarbe des von Dr. Pruner erhaltenen Eremplares ist blaß fablgelblich, mit schwarzen ungeregelten Bellentinien, die sich an den Seiten verlieren. am Rücken am deutlichsten sind; die einzelnen Saare sind an der Burzel graulich weiß, in der Mitte schmal schwarz, dann fahlgelb, mit oder ohne schwarze Spige. Der hinterhals ist einfarbig rostgelb mit weißer Einfassung, die von einem weißen Fled an seder Ohrwurzel ausgeht. Die ganze Untereite und eine undeutliche Binde durch die Augen ist weiß; der Schwanz nur oben schwarz. Die Gliedmassen sind außen blaß fahlgelblich, innen weißlich; die Sohlenhaare braun Die Ohren sind größtentheils nacht, hinten mit einem grausichen Flaum überstogen, die Spige mit schmalem schwarzen Saume, der sich an dem Außenrande weiter als an dem innern herabzieht.

Das Eremplar unserer Sammlung rührt vom frankfurter Museum ber und tommt gang mit Crepfchmar's Befchreibung überein. Diefer Safe gehört zu ben langobrigften Urten, welche in ben Rillandern vorfommen. Die Ohren find um 1 langer als der Ropf, fast nacht, mit furgem Rlaum fparlich überflogen, nur wie gewöhnlich an ben Randern und auf bem vorbern Umichlag bichter und langer behaart. Die Farbe ift ocherig isabellgelb. auf bem Racken und Biderrift einformig, Dahinter über bem übrigen Rucken Schwarz gewellt, Der Scheitel schwarz melirt. Die Unterfeite, eine Binde Durch bas Auge, Die Innenseite Der Beine, Die untere Des Schwanzes und mitunter ein Stirnfleck find weiß; ber Naden ift beiberfeits ber Lange nach weiß eingefaßt. Borberhals und Außenseite Der Beine etwas lichter ale Der Rücken gefärbt; Die Saarfohlen find roftroth, Die Rrallen fcmarg; Der Schwanz oben fdmarg, nach ben Seiten ins Gelbliche fallend. Der Flaum und Die Barchen ber Dhren find fahlgelb; Die Dhrwurzel hinten weiß. Die Rander Der Ohren find mit einem Saarfaume eingefast, Der nach unten ins Beifiliche, nach oben ins Ifabellgelbe fällt; an der Dhripite find Die Saare Diefes Saumes Dunkelbraun zugespist. Rach Ruppell's Angaben bieten beide Geschlechter in der Farbung feine Berschiedenheit bar.

																						Eig Mej	ine fung	Rüp	pell.
Rörper	na	d)	der	R	rün	nmı	ung		٠								٠	٠		٠		14"	0′′′	16"	0"
Ropf	:						•		٠.		٠	٠			*	٠	•	٠			٠	3	6	3	3
Ohren	٠				٠		٠	w					٠	•	٠		٠	٠	٠	٠	٠	4	10.	. 5	0
Schwar																									10
Sinterf	uß	m	it S	tra	Aen		٠,		۰	٠				٠	٠					٠		4	0		

Als Seimath bezeichnet Ruppell Die wuften Steppen fudwestlich

13. L. ochropus Wagn. Der ocherfüßige Bafe.

L. supra flavus, nigro undulatus; artubus, lateribus, collo anteriore nuchaque, nitidissime fulvis; auriculis espite longioribus; cauda mediocri, supra nigra infra alba.

Lepus capensis. Schreb. IV. S. 898. — Fr. Cuv. dict. des sc. nat. XXVI. p. 308. — 1s. Geoffr. dict. class. IX. p. 382. — Desmar. mamm. p. 350. — Smuts, mamm. cap. p. 51.

Hafe. 97

Im Museum ju Wien habe ich unter bem Ramen L. rupestris Smith 2) einen Safen aufgestellt gefunden, der im Bergleich mit L. fumigatus fleiner, überdieß burch die ichone roftfalbe Karbung ber Beine, Seiten, Des Borderhalfes und Nackens von ihm verschieden ift. Gin hiemit fast gang übereinstimmendes Eremplar bat Die hieffae Sammlung von Drege, ber es vom Rap felbst mitbrachte, erhalten. Bahricheinlich ift Dieser Sase identisch mit dem L. capensis, obichon auch der L. fumigatus hiemit confundirt worden fenn mag. - Die Oberfeite ift lichtfalb und schwarz gewellt; Die Gliedmaffen, mit Ausnahme ber bem Rücken gleichfarbigen Dberfchenkel, ichon und einformig roftig gelbroth, mas auf ber Innenseite Derselben etwas lichter ift und auch Die untere Salfte Der Leibes= feiten und des Borderhalfes bis zur Bruft herab farbt. Der Ropf roftgelb und schwarz melirt; um das Auge ein lichtgelber Ring, Der fich gegen bas Dhr wie gegen Die Schnurren fortzieht. Die Spike Der Oberlippe ift oben lichtgelb, unten dunkelbraun; von letterer Karbe ift auch die Svipe Der Unterlippe, mabrend ber Unterfiefer licht ochergelb gefarbt ift, bas als ein balber Halbring jederseits an den Halbseiten fich fortzieht. Der hinterhals ift odergelb, etwas lichter als Die Beine. Die Schnurren find ichwarz mit weißen Spigen, oder gang weiß. Die Dhren find in Lange, Behaarung und Karbung benen von L. fumigatus abnlich, nur bag bie Grundfarbe an Dem Umschlage der hinterseite mehr ochergelb ift, auch ift beffen Rand mit längeren und fatter gelb gefärbten Wimpern befest. Die Saare unter ben Beben find dunkelbraun, Die Rrallen fcmarg. Der Schwang ift von mäßiger Lange, oben ichwarg, unten und an ber Spige weiß. - Rorper nach der Rrummung 173", Dhr 4" 8". Das wiener Exemplar murbe burch Ecflon, Das hiefige durch Drège 3) am Rap gesammelt.

²⁾ Ich weiß nicht, in wieferne diese Benennung auf A. Smith zu beziehen ift, da selbiger in seiner 2001. of South. Air. die Hafen noch nicht bearbeitet hat; bei der Aehnlichkeit, die dieser Rame mit dem für eine andere Art gebranchten saxatilis hat, wird es aber besser seyn, ihn zu vermeiden, und deshalb habe ich den von ochropus gewählt, der gleich an das unterscheidende Merkmal von L. sumigatus eriunert.

3) Unser Eremplar mist nur 15", die Ohren aber gleichwohl 5". Dasselbe kommt in Größe, so wie in der Länge und Zeichnung der Ohren so seit dem L. aegyptius überein, daß es begreislich ift, wie sowohl Euwier als Rüppell beide Suppl. 4.

14. L. fumigatus Waon. Der Rauchhafe. Tab. CCXXXIII. G.

L. supra e flavescente griseus, nigro-irroratus, artubus extus dorso concoloribus, cervice fulvida; auriculis capite longioribus; cauda elongata, supra nigra, infra alba.

Lepus rufinucha. A. Smitu, zool. journ. IV. p. 440? — . Schreb. IV. tab. 233. G.

? Lepus saxatilis. Fr. Cuv. dict. des sc. nat. XXVI. p. 309. — Js. Geoffe. dict. class. IX. p. 382.

Dhichon es mir wahrscheinlich ist, daß der von mir als L. fumigatus bezeichnete Hase mit L. saxatilis, vielleicht auch mit L. rusuncha S mit h 4), zu einer Art gehören durfte, so sind doch die beiden letzteren nicht so aus reichend geschildert, daß mir jeder Zweisel benommen wurde, daher er einste weisen den von mir bezeichneten Namen führen mag. In der Gestalt kommt er mit unserem gemeinen Hasen überein; Kopf und Ohren sind groß, letztere länger als der erstere, auch der Schwanz ist lang gestreckt und spist sich zu. Die Farbe der ganzen Obers und Außenseite des Körpers, wie der Gliedzmassen bis zu den Zehenspitzen herab, hat nicht die lichte Sandfarbe, welche sont die afrikanischen und arabischen Hasen auszeichnet, sondern zeigt mehr Grau 5). Im Allgemeinen ist sie gelblichgrau, mit Schwarz gewellt und gespritzelt zu nennen, wobei Kopf und Rücken mehr sahlgelb sind mit schwarzzen Undulationen, während auf den Gliedmassen mehr ein bräunlichgrauer Ton vorherrscht. Die Haare des Rückens sind schwarz mit einem sahlgelben Ring in der Mitte, doch mischen sich auch einzelne ganz schwarze Haare ein;

unter einer Spezies zusammen fassen konnten. Indeß bleibt in der Farbung ein constanter Unterschied. Während die Grundfarbe bei dem egyptischen Sasen bles fablgetb ist, ist sie bei dem kapischen weit gesättigter, nämlich falbrothlich, mas am Verderbasse und den Beinen sich und lebbast oderfalb ist. Auch erstreckt sich beim egyptischen Hasen die weiße Augenbinde bis zur Schnaußenivise, während sie an unserem fapischen Exemplare nur wenig über den werdern Augenwinsel binaus sich verlängert.

4) Der L. rusinucha A. Smith scheint übrigens ein noch unerwachsenes Exemplar zu seyn.

5) Die beiden Exemplare des berliner Museums sind sowell größer als auch lichtfarbiger als das unserige, die Beine aber ebenfalls — was ein Hauptemerstall ist — dem Körper gleichfarbig. Auch bei dem im wiener Museum aufgestellten Exemplare ist des Krundfarbe, katt grausch, licht aelbsich und schwarz gewellt.

vie Wollhaare sind grau. Ein Streif durch die Augen, tie Spige der Oberlippe, der Unterliefer, der Unterleib und die Junenseite der Beine sind rein weiß; der Vorderhals ist etwas lichter grau als die Leibesseiten gefärbt; der Hinterhals und Hintersopf sind einsörmig und lebhast gelblich rostroth gefärbt, ohne weißen Saum. Die großen Ohren sind außen und innen sast nackt; nur die Ränder und der nach vorn gewendete Umschlag der hinterfeite ist dicht behaart; letzterer von der Rückensarbe. Die Ränder, zumal der Außensante, sind weiß behaart; die Ohrspige jedoch ist schwarz, wobei sich das Schwarz an der äußern Kante weiter herabzieht, hier auch einen undeutlichen Fleck bildet. Der Schwanz ist oben schwarz, unten und an der Spige weiß; die Sohlenhaare rostbräunlich; die Krallen schwärzlich. — Ein mittelwüchsiges Eremplar zeigt dieselbe Färbung, nur sind, wie gewöhnlich bei den Jungen, die Ohren verhältnismäßig fürzer und dichter behaart, selbst auf der Innenstäche nach dem äußern Rande zu.

Lange 6), gerabe 17"	0" 4	Dhr 4"	7"
Länge 6), gerabe 17" — nach der Krümmung 19	0	Schwang mit ben Saaren 4	5
Rouf 4	5	hinterlauf	10

Mach Edlon's Angabe ift das Raffernland Die Beimath Diefes Safen.

15. L. crassicaudatus Is. Geoffe. Der gottelschwänzige Safe.

L. griseo-flavus, nigro-variegatus; auriculis vix longitudine capitis; cauda crassa, abbreviata, unicolori rufa aut fusca; artubus rufescentibus.

Lepus crassicaudatus. Is. Geoffer. in Guério mag. de zool. 1832. tab. 9. Lepus melanurus. Rupp, im Mus. Senck. III. ©. 137.

Rach If. Geoffron's Beschreibung 1) ist Dieser hafe etwas größer

⁶⁾ Ein weit größeres Eremplar in der wiener Sammlung hat eine Körperlänge, nach der Krummung, von 23½", Ohren 5" 4", Schwanz mit den Haaren 5½". Auch die berliner Eremplare stehen an Größe dem L. timidus nicht nach.
7) An 2 von Krebs gesammesten Grempsaren des berlin. Ausgeuns habe ich mich überzeugt, daß L. crassicaudatus eine sehr gute Art ist. Die Ohren erreichen an denseiben faum die Länge des Kopfs, sind hinten braunlich behaart, ohne allen schwarzen Flect; der Nacken lichter als der Nücken, aber nicht rostroth. Schwanz kurz, dick, aus lauter einsarbig rostrothen Haaren bestehend. Größe zwischen Kaninchen und unserem Hasen näher an diesem.

als unser Kaninchen; seine Ohren sind so lang als der Kopf. Die Farbe der Wollhaare ist auf der Oberseite grau mit röthlichen Spisen; die Stichelshaare sind schwarz und fahlgelb geringelt, so daß die Hauptsärbung graufahl und schwarz gesprizelt ist. Bauch und Brust sind röthlich weiß; Borzberhals und unterster Theil der Seiten hell fahlgrau. Der Hinterhals ist bräunlichsahl. Der Kopf ist oben roth und schwarz gesprizelt, seitlich aschzgrau, unten weiß. Die Ohren sind an den Rändern weißlich, übrigens nackt oder mit kurzen schwarzssichgrauen Haaren bedeckt. Die Gliedmassen sist mit langen Haaren besetzt, deren Farde nach den Individuen vom Bräunzlichrothen bis zum Dunkelbraunen wechselt; der Schwanz zeigt also nicht die Farbenscheidung, die sonst an diesem Theile gewöhnlich ist 8). — Die Heismath sie Gegenden lebt.

16. L. arenarius Is. Georfa. Das Rap=Raninchen.

L. minor, cineraceus, artubus, gutture, lateribusque rusis; nucha grisea; auriculis capite brevioribus.

Lepus arenarius. Is. Geoffe. dict. class. IX. p. 383; Guér. mag. 1832 tab. 10.

"Dieses Kaninchen, eine der kleinsten Arten, ist oben aschgrau gesprigelt; die Gliedmassen, Rehle, Seiten, Augenkreis und Schnautzenende sind roth. Der Flecken des Oberhalses ist grau und sehr kein; die Unterseite des Kopfs ist röthlich weiß, der Unterleib weiß; der Schwanz oben schwarz, unten weiß. Die Ohren haben dieselbe Farbe wie beim Kaninchen, nur ist der schwarze Fleck an der Spige ausgedehnter. — Diese Art, um 4 kleiner als

⁸⁾ Rüppell fagt: "Der bickottelige Schwanz dunkel rauchschwarz." — An einem Eremplare in der wiener Sammlung vom Gariep-Flusse ift der Schwanz dicklodig, roströthlich mit einigen fuchsig schwarzen Haaren untermengt. Die Oberseite des Körpers ist blaßgelb und schwarz gesprenkelt; Racken blaß roströthlich mit lichten Spigen; Beine einfarbig roströthlich, innen lichter; Verberhals längs der Mitte herab rostgelb mit lichten Haarspigen, allmählig in die rothelichweiße Farbe des Unterleibs übergehend. Körper nach der Krümmung 17", Ohren 2" 10", von der Schnange zur Ohrwurzel 3" 1".

Safe. 101

unser europäisches Raninden, gleicht in der Färbung sehr dem L. saxatilis und noch mehr dem L. capensis; sie weicht aber beträchtlich in ihren Formen und Berhältnissen ab. Sie seht in den sandigen Gegenden des Hotztentotten Landes, wo sie Delalande entdeckte".

- d) Americani, septentrionales.
- 17. I. glacialis Leach. Der Volarhafe. Tab. CCXXXV. D.

L'hieme albus, pillis usque ad radicem albis, auriculis apice nigris; aestate supra cano-bruneus.

Lepus glacialis. Leach in Ross's voy.; 3fif 1820 S. 128. — Capt. Sabine, append. to Parry's first voy. p. 188. — Sabine in Franklin's journ. p. 664. — Richards. faun. I. p. 221; append. to Parry's sec. voy. p. 321. — Harlan faun. p. 194. — J. C. Ross in J. Ross append. to the narr. of a sec. voy. 1835; Biegm. Ard. II. 1. S. 187. — Bachman, journ. of the acad. of nat. sc. of Philadelph. VII. p. 285; VIII. p. 76.

Lepus timidus. Fabricius, faun. groenl. p. 25.

Varying Hare. Pann. arct. zool. I. p. 94. - Hearne journey p. 382.

Der Polarhase wurde so lange dem veränderlichen Hasen beigezählt, bis Leach, Kapitan Sabine und Bachman 9) ihn als eigne Art unter-

⁹⁾ Observations on the different species of Hares (genus Lepus) inhabiting the United States and Canada. By J. Bachman. Charleston l. c. p. 282—361. In biefer gründlichen Monographie, zu weicher in bemfelben Journal VIII. S. 76 ein Nachtrag erschien, sind fämmtliche Arten von Hafen aus ben Bereinigten Staaten und Kanada ausführlich beschrieben. Er theilt sie nach folgendem Schema ab:

a) Sochnordische, im Winter weiß werbend: L. glacialis, campestris u. americanus; mit diesen ist der europ. L. variabilis, obgleich eine sehr bestimmte Art, nahe verwandt.

b) Mit langen Ohren und Schwänzen: L. Townsendii, longicaudatus, nigricaudatus, Richardsonii u. californicus; alle von ber nordamerik. Bestäufte.

c) Earfen bunn behaart, Ragel über ben Pelz vorragend: L. aquaticus u. palustris.

d) Chenfo, aber bie Tarfen bid behaart: L. sylvaticus.

e) Rlein, Schwang und Ohren furg: L. artemisia, Bachmani u. Nuttallii.

Schieden. Der Polarhafe, von bem unfere Sammlung ein fcones Gremplar befint, ift Die größte amerikanische Urt. Geine Karbe ift im Binter weiß. mobei die haare bis zur Wurzel einformig weiß find; im Sommer ift fie pben hellgrau; Die Dhrspite ift immer fcmarg. - Der Winterpelg ift ungemein fein und weich, und wie erwähnt burchgangig weiß bis auf Die Dhrivigen, welche braunfdmarg find. Die Dhren find außen und am Rante Dicht behaart, innen langer, aber nicht fo bicht, fo bag Die fcmarze Saut Durchicheint; auch Die Beben find Dicht behaart. Die Schnurren find entweber gang weiß, ober gum Theil fdmarg; Die Bris ift honiagelb; Die Rrallen Dunkelbraun. - Der Commerpel; wird gegen Ende Aprile angelegt und ift mehr oder weniger gefärbt. Un einigen Individuen, Die Rapitan Gabine im Sochsommer unter 750 n. Br. ju feben betam, maren Die Saare Des Rudens und der Seiten braunlichgrau an ben Spigen; Die Maffe Des Belges aber Darunter mar noch weiß, Das Geficht und Die Borberfeiten ber Ohren dunfler grau: eingemengte langere Saare waren bei manchen Individuen braun und weiß gebandert. Rach Fabricius bleibt in Gronland ber Del; auch im Commer weiß 10). - Die gange gibt Bachman auf 26", Der Dhren auf 43" an. Nachfolgende Angaben find von Richard fon entlehnt; fie vaffen zu unferem Eremplar.

Rörper	2" 6"	Bom Sandgelenke, bis zur Spipe
Rouf bis gur hinterhamptoleifte nach		der Mittelfralle 3" 4"
der Rrummung	5 6	Mittelzehe und Kralle 1 10
Ropf in geraber Linie	4 6	Mittlere Borderfralle 1 0
Ohren mit Pelz	4 6.	Bon der Ferfe bis gur Bafis ber
Ohröffnung	3 6	Mittelzehe 4 0
Schwarze Dhrspipe	0 6	Mittelzehe und Kralle 2 6
Schwang (Wirbel) 1	1 6	Schädel von dem Schneibezahn bis
= mit den Haaren	3 6	gur Sinterhauptsleifte 3 10

¹⁰⁾ Ob ber Lopus glacialis übrigens vom L. variabilis wirflich fpeginich verschieden ift, bleibt mir febr zweifelhaft. Bei forgfättiger Bergleichung zweier Eremplare, beibe im Winterpetze, finde ich keinen andern Unterschied, als daß die haare bei L. glacialis feiner, weit langer und zahlreicher find, so daß das Thier weit diere und robuster als unfer Apenhase aussieht. Diese Berlangerung und Berfeinerung des Pelzes wurde sich übrigens aus dem strengeren und langer andauernden Winter der amerikanischen Polarregion erklaren.

Hafe. 103

Die Beimath bes Polarhafen ift am nördlichften unter allen Urten binaufgeruckt. Raum giebt es irgend einen Fleck in ber Polargegend Umeris fa's, fo muft und fteril er auch fenn mag, mo fich biefer Safe nicht fande und zwar ben gangen Binter über. Go fennt man ihn von ben nördlichen George : Infeln unter 750 n. B., von wo er fich weit fudwarts herabzieht, indem Badyman ein Eremplar von G. Georgeban auf Remfoundland unter 4710 Br. erhielt, auch fichere Angaben vorliegen, daß er noch in den nordlichen Gegenden von Maine vortommt. Bestwärts ift er im ruffischen Ume: rifa, nordwärts von Alaschka, gefunden worden. - Die großen Baldungen vermeidet er. Der Ralte trott er durch feinen Dicken Binterpelg, und fucht fich gegen fie nicht burch Gingraben in Den Schnee ju fchuten, fondern man findet ihn im Binter gemeiniglich einzeln im Ueberwinde eines großen Steis nes figen, wo fich ber Schnee um ihn ansammelt und ihn vor ber Strenge Des Bindes fdirmt. Seine Rahrung zu Diefer Jahreszeit find Urbutus: Beeren, Die Rinde von Zwergbaumen und Die immergrunen Blatter Des labradorischen Ledum. Das Beibchen wirft 4-8 Junge. Das Fleifch hat einen angenehmen Geschmack und ber Delz ift geschätt.

18. L. campestris Bacun. Der Prairien : Safe.

L. hieme albus, pilis basi apiceque albis, medio anguste brunescentibus; aestate supra cinerascens, subtus albus; auriculis longioribus, apice distincte nigris.

Lepus campestris. BACHM. journ. of the acad. of Philad. VII. p. 349; VIII. p. 80. — RICHARDS. Zool. of Beechey's voy. p. 13*.

Lepus virginianus. Richards, faun, bor. americ, p. 224. Varying Hare. Lewis and Clark, journ. II, p. 178.

Bachman hat diese Art, die nun auch Richardson anerkennt, zuerst richtig unterschieden. In Größe scheint sie das Mittel zwischen dem Polarzund Schneehasen zu halten, und obschon von beiden verschieden, nähert sie sich doch dem ersteren mehr als dem letzteren. Der Pelz wird im Winter nicht vollständig weiß, wie bei jenem, sondern seine Haare haben in der Mitte einen schmalen braunen Ring. Die Ohren sind kürzer als die des L. glacialis, aber länger als die des L. americanus. Bon letzterem unterscheidet er sich in ten Ohren, welche um 1 Zoll länger mit einer zolls

breiten schwarzen Spige markirt sind; auf der obern Portion der Außenscite des Ohrs sindet sich ein breiter falber Streisen, indem die Haare am Grunde rauchbraum sind; ein solches Abzeichen sehlt dem L. americ. Der Pelz des Prairien-Hasen ist auch compakter und weißer, äußerlich schneeweiß, ohne kalbe Beimischung, welche an der lockeren Behaarung des L. americ. immer sichtlich ist. Die Haare des letzteren sind am Grunde satt grau, dann mit Gelblichbraum geringelt und an der Spige weiß; die des L. camp. sind am Grunde und an der Spige weiß, und nur die Mitte ist mit einem schmalen lichtbraumen Ringe versehen. Die Sommerfarbe des L. americ. ist oben röthlichbraun, die des L. camp. (nach Lewis und Clarke) bleifarben. Die Schnurren sind bei jenem fast alle schwarz, bei diesem fast alle weiß. — Richard son giebt als Maaße:

Die Heimath Diefes hafen sind die Prairien west : und oftwarts der Kelsgebirge, namentlich am Wallawallah und Platte Flusse.

19. L. americanus Erxt. Der Schneehafe.

L. magnitudine inter L. glacialem et sylvaticum intermedius, hieme albus, pilis basi cineraceis, deinde late flavidis, apice albis; aestate supra e rufescente bruneus, subtus albus, auriculis capite parum brevioribus.

Lepus virginianus. Harlan, faun. p. 196. — Bacuman, journ. of the acad. of nat. sc. of Philadelph. VII. 2; VIII. p. 76. — Pr. v. Neuw. Reise in Rorbam. I. ©. 508. — Audub. birds. of Am. II. tab. 181.

Lepus americanus. ERNL. syst. p. 330. — BACHMAN I. c. p. 403; VIII. p. 76. — DE KAY, nat. hist. of New York. I. p. 95 tab. 26 fig. 9.

Bachman, Der Diesen Hasen anfänglich unter dem Ramen L. virginianus beschrieb, sieht in einer spätern Bemerkung denselben für den ächten L. americanus 11) der Schriftsteller an und legt ihm deshalb die letztere

¹¹⁾ Der L. americanus von Richardson gehört mohl biefem L. virginianus an; bief ift aber nicht mit bem L. americanus von Desmarest und bem L. nanus von Schreber

Safe. 105

Benennung bei. Da jedoch unter ben Namen L. americanus und virginianus mehrere Arten confundirt wurden, so wäre es wohl besser beide Besnennungen aufzugeben und eine neue zu wählen, als welche ich L. Harlani vorschlage. Als spezisische Merkmale giebt Bachman an: "Größer als L. sylvaticus, aber kleiner als L. glacialis; Farbe im Winter weiß, Haare an der Wurzel blau, dann gelblichsahl mit weißer Spize; Sommerspelz oben röthlichbraun, unten weiß; Ohren etwas kürzer als Kopf. Zwisschen 25—17" lang; ein altes Männchen war 21" lang, Kopf $3\frac{3}{4}$, Ohren $3\frac{1}{2}$ Zoll."— Bon unserem L. variabilis, dem er ebenfalls zugezählt wurde, unterscheidet sich der L. americanus dadurch, daß bei jenem die Ohren länger und die Winterhaare ihrer ganzen Länge nach weiß sind.

Die Heimath bieses Hasen sind keineswegs, wie man aus dem übelgewählten Namen L. virginianus schließen könnte, die südlichen Staaten
ber Union, indem er, wie Bachman angiebt, auf den höchsten Bergen des
nördlichen Virginiens nur als große Seltenheit vorkommt und in den tiesern
Theilen von Pensylvanien und selbst von New-York kaum bekannt ist 12);
dagegen wird er häusig auf die Märkte von Boston, Montreal, Albany und
Utika gebracht, sindet sich in Maine, Kanada, an der Hudsonsbay und der
nordöstlichen Küste von Amerika bis zum 64° n. B. Bestwärts erreicht er
nicht das Felsgebirge, noch weniger also die Küste des stillen Meeres.

ber Fall. Auch L. virginianus von Richardfon ift, nach Bachman, eine andere Art als ber gleichen Namens von Sarlan.

De Ray sagt hinsichtlich der Farbung: "unabhängig von dem Bechsel nach der Jahreszeit, kann man, wenn nicht in hohen nordischen Breiten, keine zwei Judividuen treffen, die ganz gleich gezeichnet wären. In allen Zeiten ift die Basis der Haare auf der Oberseite bleisarben, auf der untern weiß. Winterpelz: weiß oder fast so, mit unregelmäßigen hellsalben Flecken, was an den Vorderbeinen, Ohren und hinterbacken deutlicher ist; Ohren oben schwärzlichbraun gerandet, was gegen die Spize dunkler wied; Schwanz und ganze Untersite weiß. Som merpelz: oben hell salb oder röblichbraun; Stirne, Wangen und Ohren von derselben Farbe; alle untern Theile weiß; Ohrenränder weiß, mit dunklerem Saume, zumal gegen die Spize. Zu allen Zeiten sind die Sohlenhaare schmuhz weiß."

12) De Kay macht jedoch bemerklich, daß dieser ha ein Winter häusig auf die Martte New= York's von den Kaaterstill und Schawangunk (Shongo) Bergen gebracht werbe. Das Fleisch werde von Einigen sehr geschährt, sey aber an und für sich unschmachfast.

106 Lepüs.

20. L. callotis Wagt. Der bläßsteißige Bafe. Tab. CCXXXIII. E.

L. supra flavido nigroque variegatus, subtus abrupte albus; artubus, clunibus uropygioque albidis, caudam versus crebro nigro-variegatis; auriculis capite longioribus, postice flavescentibus aut partim albis; cervice caudaque supra nigris.

Var. α) cervice tota nigra; gutture parauchenioque cano-albidis, leviter flavido-tinctis; auriculis postice basi nigris, deinde flavidis, dimidio apicali niveis.

Lepus callotis. Magl. natürl. Syst. d. Amphib. (1830) S. 23; Ist. 1831 S. 511. — Schreb. tab. 233. E.

Var. β) cervice tota nigra; gutture parauchenioque flavescentibus; auriculis postice infra ochraceis, supra albis.

Lepus nigricaudatus. Bennert, proceed. 1833. p. 41. — Bacem. journ. of Philad. VIII. p. 84.

Var. γ) cervice nigra medio flavicante; gutture parauchenioque nitide flavidis; auriculis postice pallide ochraceis.

Lepus flavigularis. WAGN. in Mus. Monac.

Ich fasse hier unter der von Wagler schon im Jahre 1830 gegebenen Benennung dreierlei Hasen zusammen, die sowohl in sehr bestimmten Merkmalen der äußern Gestaltung und Färbung, als auch in Bezug auf ihre geographischen Berhältnisse miteinander übereinsommen; gleichwohl aber auch wieder hinsichtlich der Färbung einzelner Theile einige Differenzen zeigen, denen ich vor der Hand keinen spezisischen Werth beizulegen mir gestatte, da sie alle von solcher Beschaffenheit sind, daß sie durch Alter, Jahreszeit und Lokalität bedingt seyn können, worüber lediglich und allein Beobachtungen in ihrem Vaterlande zu entscheiden vermögen. Ueberdieß ist die Jahl der bisher untersuchten Individuen zu geringe, um über ihre spezisische Berechtigung ein eignes Urtheil wagen zu können.

2118 gemeinsame Merkmale der aufgeführten 3 Barietäten 13) sind fol:

¹³⁾ Die untericheidenben Mertmale biefer 3 Barietaten find folgende:

Bar. I. Lepus callotis Wagt. Oberfeite licht braunlichfahigelb und ichwarz geichedt, indem die Haare an ber Burgel grau'ich find, mas gegen die Mitte ichwarz wird, worauf
ein breiter braunlichgelber Ring mit ichwarzer Spige folgt; einzelne langere haare an den Seiten

Hafe. 107

gende hervorzuheben. An Größe stehn erwachsene alte Exemplare wenig unsferem gem. hasen nach; die Gliedmassen scheinen aber weit schmächtiger. Die Behaarung ift ziemlich weich, mit eingemengten langeren haaren. Die Ohren sind ansehnlich langer als der Ropf, auf der Rückseite furz, an den

haben lange gelbe Spihen. Unterleib rein weiß, mas scharf von ber Rüdenfarbe abschneibet. Borderhals grauslichweiß, mit trübem gelblichen Anflug; Gliedmassen, Schenkel und Steiß grauslichweiß, mit der oben bemerkten schwarzen Sprenkelung; Sobsenhaare schmutzig bräunlich, Krallen dunkelbraun. Ein schmaler Augenring und die Schnurren im größten Theil ihrer Länge weißlich. Hinterhals und Oberseite des Schwanzes schwarze fichwarz. Ohren auf der Rückenfläche mit großem schwarzen Fleck nu der Wurzell, der mit dem des Halfes sederseits zusammen hängt; darüber folgt ein spätlicher Anflug von gelblichen Härchen, der allmählig reichlicher und lichter wird, so daß die obere Hälfte mit schneweißem Haarsize dicht bedeckt ift. Aur der mit seiner wird, so daß die obere Hälfte mit schneweißem Haarsize dicht bedeckt ift. Rur der mit seiner wird, wöllig anders bespaart, indem er blos mit kurzen, gelb und schwarz gesprenkelten Haaren besetzt ist. Der innere Ohrrand ist mit gelben Haaren eingefäumt, die etwas unter der Spize burch schwarze vertreten werden; die Spize selbst und ber äußere Ohrrand mit weißem Saume.

Bar. II. Lepus nigricaudatus Benn. Bon Bennett und Bachman nach einem und demselben Exemplare beschrieben. Oberseite falb mit Schwarz gesprenkett; Nacken bräunlichsschwarz, mit salb melirt. Seiten und Borderhals blaß falb, an der Brust allmählich in Beiß übergesend. Höhten, Beine und Unterseite weiß; die weißen Haare am Rumpfe schwarz gertingelt und gegen die Schwanzwurzel salt ganz schwarz. Sostenhaare roth. Schwurren weiß und schwarz, ersteres vorherrschend; Kinn und Rehle weiß. Ohren auf der Borderseite mit schwarz und gelb gesprenkelten Haaren besetz; auf der Rückseite zu Zihrer Länge ganz ockerfarben, im Endbrittel, so wie die Spize und hintere Einsaumung weiß. Borderrand gelb gesäumt, mit Ausnahme einer kurzen Strecke unmittelbar unter der Spize, wo sie schwarz sind.

Bar. III. Lepus flavigularis. Dieser Sase, von dem sich ein Eremplar in der biesigen Sammlung sindet, unterscheidet sich von L. callotis var. I. blos durch die Färbung der Oberseite, des Borderhalfes und der Ohren. Es ist nämlich die ganze Oberseite bei L. flavig. lebhafter gefärbt: das Gelbe der Grundfarbe ist gesättigter und fällt mehr ins Ockregelbe. Der ganze Borderhals ist einförmig ockregelb; der Naden längs der Mitte ebenfalls, an jeder Seite aber von einer breiten schwärzlichen Binde eingesaßt. Auch an den Ohren hat das Gelbe die Oberhand; die ganze Außenseite ist gelb behaart, ohne den großen weißen Blech, der den L. callotis var. L auszeichnet; nur die Spitze und der innere Rand sind mit einem weißen, der äußere mit einem ockregelden Haarsame eingesaßt. Die Fußoblen sallen mehr ins Rostige. — Dem Angesührten gemäß kommt der L. nigricaud. am nächsten diesem ker in Kortige.

Rändern länger behaart, in der Mitte der Borderseite fast nackt. Die Oberseite des Körpers ist aus licht bräunlich sahlgelb (was lebhaster oder matter it) und schwarz gesprenkelt; diese Färbung nimmt jedoch nicht den ganzen Hinterrücken ein, sondern — und dieß ist ein sehr hervorstechendes Merkmal — sie hört in der Mitte des Kreuzes plöglich auf, und macht einer weißlichen Plat, welche die ganze Steißgegend, die Hüsten und überhaupt die ganzen Gliedmassen überzieht, dabei etwas schwarz gesprenkelt ist, was gegen den Steiß immer mehr zunimmt, und längs der Mitte desselben eine schwarze Binde bildet, die auf der Oberseite des Schwanzes sich forterstreckt, während seine Unterseite weiß ist. Der Unterleib und die Unterseite des Unterkliefers ist weiß. Der Nacken ist schwarz, mitunter mit salbem Mittelstreif. Die Ohren sind am Außenrande der Hinterseite weiß gesäumt, innen in der Mitte salt nackt.

					L. callotis.						
Rörper nach der Krümmung .			<i>i</i> .	٠,	ī	18"	6'''	20"	0""	21"	9"
Schwanz phue haare						1	11	1	6		
Schwanz ohne Haare						2	9	2	6	3	0
Shr		٠	٠			Э	2 .	4	7	1 5	2
Ron ber Schnauke jum Obr						. 4	0			4	0
Bon der Schnauge zum Dhr Hinterfuß mit Kralle						4	8	4	7	4	9

Die Heimath ist Mexiko. L. callotis var. I) wurde uns von das her durch Herrn Kerl, L. flavigularis von eben daher durch Herrn v. Karminski mitgebracht. L. nigricaudatus soll nach Bennett's Angabe von dem Theile Kalisorniens herrühren, der an Mexiko angrenzt; nach Bachsman aus den Gebirgen zwischen Texas und Mexiko.

21. L. longicaudatus Bacun. Der langichwanzige Safe.

L. supra e nigro bruneoque variegatus, subtus albus; gutture, femoribus artubusque extus dorso fere concoloribus; cervice rufescente; auriculis capite longioribus, postice rufo-bruneis, nigro-apiculatis; cauda elongata, supra nigra.

Lepus longicaudatus. BACHM. journ. of Philad. VIII. p. 83. - GRAY, Loud. mag. of nat. hist. 1837 p. 586?

Dbichon Bachman versichert, baf er feine Beichreibung nach bems felben Driginale, nach welchen Gray Diefe Urt aufstellte, verfertigt habe,

Hase. 109

so gehen beide Beschreibungen doch dermassen auseinander, namentlich in den Angaben der Größe und der Heimath, daß ein Dritter, der keine Gelegenzheit hat, das Driginaleremplar zu vergleichen, außer Stande ist diesen Zwiezspalt zu schlichten. Zunächst halte ich mich an Bachman's Schilderung, aus der ersichtlich ist, daß diese angebliche Art ebenfalls in naher Verwandtsschaft mit L. callotis steht und weitere Vergleichungen an einer größern Zahl von Exemplaren abzuwarten sind, ehe mit Sicherheit ihre spezisssche Selbstständigkeit ausgesprochen werden kann. Nach der ausfallenden Länge des Schwanzes und der Färbung der Gliedmassen scheint sie allerdings eine verschiedene Art zu seyn.

Bachman nennt die Färbung der Oberseite schwärzlichbraun: aus Schwarz und blaß Braun gemischt, was sich längs der Außenseite der Schenkel und Beine ausdehnt, aber an den Wangen grauer wird. Die Haare sind in ihrer untern Hälfte silbergrau, ins blaß Gelblichgraue ziehend, dann schwarz, dann blaß gelblichbraun und schwarz zugespitzt. Unterleib und Innenseite der Gliedmassen schwereß; Kinn und Kehle (throat) graulichweiß. Hinterhals röthlichbraun; Vorderhals und Brust fast dem Rücken ähnlich, aber grauer und mit weniger Schwarz. Hintertheil der Ohren auf ihrer Breite rothbraun, an der Spige schwarz, an den Seiten weiß einz gefaßt; vorderes Drittel dem Kopf gleichfarbig, aber grauer. Innenseite in der Mitte sast nacht, schwanz weiß, am Außenrande gesprenkelt braun, am innern gelb. Schwanz oben schwarz, unten weiß 14).

Rörper 19" 0""	Schwanz mit Saaren			5"	3′′′
Von der Rase zum Ohr 4 4½ Ohr	= ohne =			4	112
Dbr 5 8	Sinterfuß mit Rralle			4	6

¹⁴⁾ Jur Bergleichung füge ich Grap's Beschreibung bei: "Granbraun, schwarz gescheckt, unten blasser. Wangen, Unterseib und Beine graulich; Augenringe weißlich. Unterpelz blaß grau, weich. Rückenhaare blaß; obere Hälfte schwarz, mit einer breiten, fast endständigen braunen Binde-Schwanz gestreckt, schwarz, unten weiß. Ohren länger als der Kopf; Rand der Spige schwarz; Racken blaß roth. Hand und Fußsohien dunkel roth; Schnurren schwarz. Obere Schneidezähne sehr schwand und convergirend, mit einer seichten, unbestimmten, fast centralen Grube und einigen andern unbestimmten Gruben. Länge 25", Ohren $5\frac{1}{2}$, Hintersuß 5", Schwanz 5". — He ismath: Magelland Land; vom Kapitan King." — Lettere Angabe scheint allerdings irrig zu seyn, da Darwin von daher keinen Hasen ansübrt.

110 Lepus.

Douglaß fandte biefen Safen ein, der wahrscheinlich aus den nordwest: lichen Theilen von Teras herrührt.

22. L. californicus GRAY. Der falifornifche Safe.

L. supra e nigro et flavido-bruneo variegatus, subtus albus, flavido-lavatus; artubus flavescentibus, nigro-adspersis; cervice albida, medio capiti concolore; auriculis capite longioribus, postice albis, nigro-apiculatis.

Lepus californicus. Grav, Loud. mag. of nat. hist. 1837 p. 586. — Bacum. journ. of Philad. VIII. p. 86.

Mach einem und demselben Eremplare von Gray und Bachman beschrieben. Die Verwandtschaft mit L. callotis geht aus den Beschreibungen deutlich hervor. Nach Gray 15) ist der "Pelz schwarz und grau gesprenzfelt; Seiten roth, schwarz gescheckt. Füße gelblich, schwarz gescheckt. Kinn und Unterleib weiß; Augenring blaß, mit kleinem schwarzen Fleck über der Mitte der Augenbraunen. Schwanz verlängert, schwarz, unten roth. Ohren sehr lang; Hintertheil des Endes schwarz und schwarz gerandet; Vorderrand lang gewimpert mit licht braunen Haaren; Unterpelz des Rückens blaß grau; oberhalb braun mit schwarzen Spizen. Rückenhaare an der Spize erweitert, schwarz, mit breiter, sast centraler, blasser Binde. Sohlen sehr behaart, braun. Nacken und hinterer Rand der Ohren weißlich. Obere Schneidezähne schwanz 4½, convergirend mit einer tiesen Grube. Länge 23", Ohren 6, Schwanz 4½,

¹⁵⁾ Bachman nennt die Farbe ber Oberfeite schwarz und blaß gelblichbraun gesprenkelt; Baare auf 3 ihrer Länge blaß bleisarben, dann schwarz, bann gelblichbraun und schwarz zugesvist. Bangen, Seiten, Bruft, Schenkel und Gliedmassen falb, schwach mit Schwarz gesprenkelt. Schwanz oben schwarz, was sich etwas auf dem Rücken fortzieht; unten gelblichbraun. Eine unbestimmte Linie von der Farbe des Kopfs zieht über den Nacken zum Widerrift. Ohrwurzeln schmupig gelblichweiß, was sich abwärts fortsett, aufwärts lichter wird und sich in der Mitte in die schwarze obere Balfte der Rückenseite verliert; die andere Ohrhälfte ift gesprenkelt röthlichbraun. Der außere Ohrrand ist auf 3 weiß, das übrige schön sammtschwarz. Der Unterseib ist weiß, mehr ober weniger mit Gelb bestogen; Zußsolen schmutzig braun.

Rörpe	r .		٠			٠	٠		22"	0′′′	1	Bon ber Nafe gum Auge		2"	11111
Ropf	nad	be	r	Ari	imi	nui	19		5	6	-	Schwang mit Saaren		3	3
Dhr	٠						٠	۰	5	10	1	Sinterfuß	14	4	8

Hafe. 111

Hinterfuß 5". Gine weißere Bar. mit breiterem haarring. Heimath: Kalifornien, St. Antoine, im May."

23. L. Richardsonii Bacum. Der grausprenkelige Safe.

L. e bruneo nigroque variegatus, subtus albidus; cervice, gutture, femoribus artubusque bruneo-griseis aut flavido bruneis; auriculis postice albidis, nigro-apiculatis; cauda supra nigra.

Lepus Richardsonii. BACHM. journ. of Philad. VIII. p. 88.

Auch diese Art steht zu den vorhergehenden in naher Beziehung, so daß es zu wünschen gewesen wäre, daß Bachman die unterscheidenden Merkmale scharf hervorgehoben hätte. Alle diese nah verwandten Arten, wie sie bisher aufgestellt wurden, sind einer gründlichen Prüsung bedürstig, wozu aber weit mehr Exemplare mit genauer Angabe der Lokalität und Jahreszeit nothwendig sind.

Bachman beschreibt Z Eremplare. Am ersten 18), welches den Sommerpelz trägt, ist die Färbung der Oberseite licht sprenkelig grau, indem sie aus Gelblichweiß, schwarz und sehr blaß falb gemischt ist. Der Nacken ist schwunzig bräunlichgrau, was sich um den Hals bis zur Brust ausdehnt und sich auf den Vorderbeinen fortsetz; dieselbe Farbe breitet sich auf der Außenseite der Schenkel und längs des hintern Theils der Hinterbeine aus. Die Sohlensläche blaß dunkelbraun. Die Ohren auf der Nückseite weiß auf 3 ihrer Breite, mit Schwarz auf 1½ Zoll an der Spige; das ganze übrige Orittel (der Umschlag) ist schwarz und blaß gelb gesprenkelt, weiß gesäumt auf ein Zoll von der Spige. Die Innenseite des Ohrs sehr dünn weiß bessogen, was allmählig gegen den Außenrand schwarz wird. Unterleib weiß, gegen die Seiten blaß gelb angeslogen. Schnurren halb schwarz, halb weiß; Schwanz oben schwarz, unten blaß bräunlich gelb.

¹⁶⁾ Bom andern Eremplare meint Bachman, daß es ben Winterpelz tragen möchte. Die Oberfeite ift schwarz und blaßbraun gesprenkelt, wobei das Erstere vorherricht. Nacken blaß braun, an der Rehle und Bruft ins Gelblichbraune ziehend; Borderbeine ebenso, und etwas Schwarz eingemengt. Die Nückenfarbe zieht auf den Schenkeln herab, wo sie etwas brauner wird. Unterseite weiß. Ohren vom anden Exemplare darin verschieden, daß sie an den Stellen wo dieses weiß, gelblichweiß sind und wo die gesprenkelte Farbe auftritt, brauner sind.

Rörper			18"	0"'	Ohren	;	. 5"	9"
Schwang mit Saaren	•	•	1	3	Dhren		. 4	71/2
Rouf			4	6				

Bon Douglaß mit einer in Ralifornien angelegten Sammlung ein: gefchickt.

24. L. Townsendii Bacun. Der langbeinige Safe.

L. supra canescens, subtus albus; cervice artubusque dorso concoloribus; auriculis postice albis, apice nigris; artubus caudaque valde elongatis.

Lepus Townsendii. Bacum. journ. of Philad. VIII. p. 90. tab. 2.

Bon Badman erft neudings nach einem von Townfend ihm überfandten Eremplare aufgestellt. Der Rorper ift fcmachtig, Die Gliedmaffen, namentlich die Tarfen, fehr lang. Die Dberfeite Des Ropfs, Salfes, Rudens, Der Beine und Die Borderfeite Der Dhren find grau mit lichtem gelbliden Unfluge. Die Saare find am Grunde weißlich oder filbergrau, Dann braunlichweiß, bann fdwarz mit fdwachem gelblichen (cream) Unfluge, und zulett fcwarz zugespitt; einige haare find gang fcmarg. Die gange Unterfeite nebft ber Innenfeite ber Beine ift rein weiß bis jum Grunde. Die Dhripite ift rudwarts ichwarz; Die außern ? bes hintertheils ber Dhren meif, mas fich am Racken herabzieht; bas innere Drittel von berfelben grauen Karbe als ber Ruden, am Rande mit langen, am Grunde rothlich: falben, an ihrer Spige weißen haaren. Die Innenflache bes Dhre ift mit febr feinen weißen Saaren befett, Die gegen ben Rand fchwarz und gelblich gefprenfelt find, mahrend ber Rand felbft mit weißen bewachfen ift, Die gegen Die Spige gelblich und an ber Spige schwarz werden. Der Schwanz ift weiß mit Ausnahme eines fdmargen Streifs auf ber Rudenfeite. - Rach Berficherung Der englischen Reisenden und ber Gingebornen andert Diefer Safe feine Farbung nicht.

Körper		٠	21"	0′′′	Dhren	4"	9""
Schwang mit haaren			5	6	Ropf, nach ber Krummung	4	6
= ohne Haare			3	3	Ohren	5	6
Mon ber Rafe jum Auge	٠		2	0			

Das gemeffene Individuum ift keines der größten, indem fie um etliche Boll langer werden. Ihre heimath ift westwarts der Felsgebirge am

Wallawalla und Columbia und zwar ausschließlich die Senen, besonders die mit Artemissen-Gebüschen bewachsenen. Sie find hier häufig und bei ihrem schmackhaften Fleische daher ein Hauptgegenstand der Jagd.

25. L. palustris Bacun. Der Gumpfhafe.

L. sylvatico minor, supra luteo-bruneus, subtus canus, hieme supra obscurior; auriculis capite multo brevioribus, cauda brevissima, pedibus gracilibus parce pilosis.

Lepus palustris. Bachman journ. of Philad. VII. p. 336; VIII. p. 78.

Lepus Douglasii. Gray, Loud. mag. of nat. hist. 1837 p. 586.

"Rleiner als der L. sylvaticus; Ohren viel kürzer als der Kopf; Augen ziemlich flein; Schwanz sehr kurz; Füße schmächtig, dunn behaart; Oberleib gelblichbraum, unten grau, wird im Winter oben dunfler". Länge 13", Kopf $3\frac{1}{2}$, Ohren $2\frac{1}{2}$, Schwanz (Wirbel) $\frac{5}{6}$, mit Haaren $1\frac{1}{2}$ ". — Heimath: Südkarolina, Georgien und Ostflorida, wo er sumpfige, den Ueberschwemmungen ausgesetzte Gegenden bewohnt und gut schwimmt 1^{7}).

26. L. aquaticus Bacum. Der Wafferhafe.

L. aestate supra bruneo-luteus, subtus albus, hieme supra ater; cauda, auriculis capiteque elongatis, angustis.

Lepus aquaticus. Bacuman journ. of Philad. VII. p. 336; VIII. p. 78.

Eine neue Art, die Bachman erst unterschieden hat mit der Charakteristis: "Fast so groß als L. virginianus Harl.; Schwanz, Ohren und Ropf lang; Füße lang, schmal, weniger mit Harl.; Schwanz, Ohren und Ropf lang; Füße lang, schmal, weniger mit Harl.; Schwanz las bei L. sylvaticus; Farbe unten weiß, oben bräunlichgelb, im Winter hier fast kohlschwarz." Länge 20", Kopf $4\frac{1}{2}$, Ohren $3\frac{1}{8}$, Schwanz $2\frac{1}{8}$, mit Haarren 3" lang. Ganz Alte werden noch größer. Diese Art ist östlich und

Suppl. 4. 15

¹⁷⁾ Lepus Douglasii. "Delz gelblich, schwarz gescheckt. Unterpelz bleifarbig mit schwärzstichen Spigen. Ruckenhaare an der Spige erweitert, rigid, schwarz mit einer sehr breiten subterminalen gelben Binde. Nacken und Oberseite der Füße roth; Schwanz oben graubraun. Kinn, Unterleib und Unterseite bes Schwanzes weiß; Borderhals gelblich. Obere Schneidezähne schwanzes meiß; Borderhals gelblich. Obere Schneidezähne schwanzes meiß; Borderhals gelblich. Dare Schneidezähne schwanzes weiß; Borderhals gelblich. Bar. 1 viel größer. Bar. 2, Pelz viel weicher, schwärzer, die Sohlen mehr behaart. Bon Kalisornien." Grap.

nördlich vom Staate Alabama nicht bekannt, in demfelben dagegen häufig und noch mehr im Staate Mississpiel und Luisiana. Sie bewohnt besonders sumpfige Gegenden, schwimmt gut, flüchtet sich bei Gefahr ins Wasser und findet darin auch einen großen Theil ihrer Nahrung.

27. L. nanus Schneb. Der gemeine Bufchhafe. Tab. CCXXXIV. B.

L. e lutescente bruneus, subtus albus, extremitatibus extus rufescentibus; hieme supra pallidior, nunquam albus.

Lepus nanus. Schreb. IV. S. 881. (jum Theil) tab. 234. B. — Dr Kay, nat. hist. of New-York I. p. 93 tab. 27. fig. 1.

Lepus sylvaticus. Bacuman l. c. p. 403.

Lepus americanus. Desman. mamm. p. 351. — Is. Geoffn. dict. class. IX. p. 384. — Cov. règn. anim. I. p. 218.

Unter dem Namen L. americanus wurden mehrere Arten von Hasen mit einander vereinigt, bis Bachman diese Verwirrung beseitigte. Er selbst hatte ansangs dieser Art noch den Namen L. americanus gelassen, den er später auf Harlan's L. virginianus übertrug. Schreber gab ihr den Namen L. nanus, der mit mehr Recht auf einige andere Arten angewandt werden könnte; seine Beschreibung, soweit sie aus Schöpf entnommen ist, gehört hieher. Bachmans Charakteristis 18) sautet: "oben gelblichbraun, an der Außenseite der Beine röthlich, unten weiß; im Binter oben beträchtslich heller, ohne jedoch weiß zu werden." Ein großes altes Männchen mist 15", Kopf $3\frac{1}{4}$, Ohren 3, Schwanz (Wirbel) $1\frac{1}{4}$, mit Haaren $2\frac{1}{4}$ ". — Die Heimath ist der ganze Umfang der Vereinigten Staaten von Nordsamerika, wo dieser Hase die gemeinste Art ausmacht. Er reicht nicht weiter nortwärts als Neu-England und kommt auch nicht westwärts der Felsgebirge vor; sein Wohngebiet ist von Florida dis zur Hubsonsbay ausgedehnt.

¹⁸⁾ Nach De Ray's Angaben ift die Farbung im Sommer gelblichbraun, mas an der Außenseite der Beine und an der Brust mehr oder minder roth wird. Borderhals und Unterseite red Schwanzes weiß; letterer oben minder schwarz als beim gemeinen Sasen. Ohren weiß gedandet und braun zugespitht. haare am Grunde bleifarben. Im Binter wird der Pelz langer und die Oberseite heller, mitunter eisengrau. Das Fleisch ift wohlschweckend.

Obschon gewöhnlich Raninchen genannt, grabt er boch nicht, sondern bezreitet sich sein Lager auf dem Boden. Er halt sich, wie de Ray sagt, nicht bloß in Wäldern, sondern häufig auch in offenen Feldern, oder wo nur etwas Gebüsche ist, auf.

28. L. artemisiacus Bacun. Der Artemifien = Safe.

L. minor, supra canescens, cervice artubusque pallide fulvescentibus; auriculis longitudine capitis; cauda supra dorso conculore.

Lepus artemesia. Bacum. journ. of Philad. VIII. p. 94.

Die Farbe der Oberseite ist grau, aus schwarz und bräunlich weiß gessprenkelt. Die Haare sind blaßgrau, ins Bräunliche übergehend, gegen die Spige bräunlichweiß geringelt, und die Spige selbst schwarz. Vorderhals, Unterseite nebst Innenseite der Beine weiß; die Haare am Grunde blaß grau. Nacken und Gliedmassen auswendig blaß rostfarben; Sohlenhaare schmuzig gelbbraun. Ohren äußerlich am vordern Theil dem Kopse gleichsfarbig, hinterwärts aschweiß, an der Spige schwarz gesaumt; innen sast nackt, am hintern Theil graulich schwarz und weiß gesprenkelt, an der Spige hauptsächlich weiß. Schwanz oben dem Rücken gleichsarbig, mit einer Beismengung grauschwarzer Haare.

-	-								
Rörper .			÷			12"	0′′′	Dhr 2"	8""
Schwanz	ohne	Haare	ċ	٠.	٠.	1	1.	Bon der Rafe zum Dhr 2	7
	mit	-				1 .	9	Sinterfuß	2

Townfend entdectte biefen Safen westwärts der Felsgebirge in den mit Artemisien-Gebuschen besetzten Cbenen am Balla : Balla 19).

¹⁹⁾ Waterhouse beschreibt einen Hasen, den Douglaß wahrscheinlich in Kalisornien acquirirt hatte, als L. Bachmani (ann. of nat. dist. III. p. 343; proceed. VI. p. 103). Seine Diagnose lautet: "L. intense suscus, pilis suscescenti-slavo nigroque annulatis; abdomine sordide aldo; pedidus supra pallidis, subtus pilis densis sordide suscis indutis; cauda brevi, alba, supra nigricante, slavide adspersa; auribus externe pilis brevissimis cinerascenti-suscis, interne albidis, ad marginem externum et ad apicem flavescentibus obsitis; nucha pallide suscescenti-slava." Länge 10", Tarsus 3", Schwanz mit Haaren 1" 3", Oht äußersich 2" 8", Rase bis zum Oht 2" 5½". Da Waterhouse selbst sein Eremplar sür noch nicht ausgewachsen auseht, so wird man zur Wersicherung seiner spezisischen Selbst. Kändigseit wohl noch mehrere Individuen zur Verzleichung nötbig haben.

29. L. Nuttallii Bacum. Der amerifanische Zwerghafe.

L. minimus, supra e lutescente fuscoque mixtus, subtus pallide luteo-canus; auriculis latis rotundatis.

Lepus Nuttallii. Bachm. journ. of Philad. VII. p. 345 tab. 22; VIII. p. 79. — Richards. zool. of the Bengle p. 13*.

Gehr klein, Schwanz mäßig lang, Farbe oben aus hellgelb und dunkelbraun gemischt, unten licht gelblichgrau; Ohren breit und abgerundet.

Bon Nuttall an den Ufern mehrerer Fluffe, die in den Columbiaftrom fich ergießen, entdeckt, und von Townfend auf feiner Reise westwärts der Felsgebirge ebenfalls gefunden.

¿) Americani, australes.

30. L. brasiliensis Linn. Der brafilische Safe.

L. supra ex nigro, fusco flavidoque varius; semicollari albo; auriculis capite brevioribus; cauda brevissima, parum conspicua.

Lepus brasiliensis. Linn. XII. p. 78. — Schreb. IV. S. 902. — Desman. mamm. p. 351. — Is. Geoffe. dict. class. IX. p. 384. — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 450 mit Abbild. — Rengger, Paraguay S. 247.

Lepus Tapeti. PALL. glir. p. 30.

Tapeti. Buff. XV. p. 162. — (Tapiti) Azar. ess. II. p. 57.

Noch Euvier war der Meinung, daß L. brasiliensis und americanus zu einer Art gehörig wären, obgleich beide sehr verschieden sind. Der brasilische Hase zeichnet sich besonders durch seinen sehr kurzen Schwanz aus, der am sügenden Thiere kaum merklich ist. Die Ohren sind kürzer als der Kopf und an der Spige stark abgerundet. Die Farbe der Oberseite ist fahlgelb und schwarz gewellt; auf dem Oberkopf am meisten ins Röthliche sallend, an den Seiten mehr ins Graulich; und Bräunlichzelb. Der Augenzfreis ist weißlich und dehnt sich gegen die Ohrwurzel wie gegen die Nase aus. Die Ohren sind spärlich, außen mit bräunlichen, innen mit weißlichen Haaren besetzt, an den Rändern mehr, wo sie auf der Rückenstäche dunkelbraun sind;

ein schwarzer Saum der Ohrenspige sehlt. Die Spige der Oberlippen und der ganze Unterkieser ist weiß, welche Farbe sich bandartig an beiden Seiten des Halses hineinzieht, und somit einen halben Halses agen bildet. Der Hinterhals ist roströthlich, was in der Mitte ins Schwärzliche zieht. Der Unterleib und die Innenseite der Beine ist weißlich; der Vorderhals sahlgelb; die Außenseite der Beine mehr oder minder roströthlich. Der Schwanzstummel hat die Nückenfarbe; die Kralken sind weißlich hornsarben.

Lange , nad) ber Krummung	۰	15"	3"	Dhr 2" 6"
Schulterhöhe		6	4	Schwanz 0 10
Ropf		3.	0	Ohr

Die Beimath ift über ben größten Theil Gudameritas ausgedehnt.

LXXIV. LAGOMYS. Der Pfeifhase.

Auriculae breves rotundatae; artus posteriores anterioribus paululum longiores; cauda nulla; claviculae completae.

Schon Pallas und Schreber hatten die Pfeishasen als besondere Abtheilung unter den Hasen aufgeführt; Cuvier sie unter dem Namen Lagomys (Pica Lacépède) zur eignen Sattung erhoben, was durchaus zu billigen ist, da nicht blos äußere, sondern auch innerliche Merkmale zu einer generischen Scheidung zwingen.

Der Schädel 20) unterscheidet sich von dem des Hasen schon in seinen allgemeinen Umrissen gleich dadurch, daß er nicht so hoch und in seinem Hintertheile ungleich breiter ist, von wo aus er sich nach vorn verengert. Das hinterhaupt ist, zumal bei L. alpinus, weit breiter als hoch. Die frei vorsspringenden Augenhöhlen: Stacheln des Stirnbeins, welche beim Hasen so groß sind, fehlen den Pfeishasen ganz; dagegen haben letztere einen sehr

²⁰⁾ Die Schäbel von L. pusillus, alpinus und Ogotona, sowie bas gange Stelet von ersterem hat Pallas (glir. tab. IV. A.) abgebildet. Gine Abbildung bes Schäbels von L. Ogotona gab auch Cuvier (roch. IV. p. 200 tab. 14 fig. 1. 2) und eine Kopie nach Pallas des von alpinus (fig. 3).

langen Fortsat am hintern Ende des Jochbeins, der weit über den Jochfortsat des Schläfenbeins hinausspringt und fast die Gehöröffnung erreicht. Die Verschmelzung der Schlöcher, die Form des Unteraugenhöhlen Loches
und die Schmasheit der Gaumenbrücke ist wie beim Hasen; statt der negartigen Durchbrechung der Seitentheile des Oberkieferbeins findet sich eine
Lücke, welche größtentheils durch ein Plättchen geschlossen ist. Der Unterkiefer unterscheidet sich von dem des Hasen, daß der Winkeltheil fürzer, der
Gelenksortsat breiter und der Kronensortsatz nur als schwacher Borsprung
angedeutet ist.

Das übrige Knoch engerufte weicht von dem des hafen hauptfächlich nur in der größern Kurze des Schwanzes und der hintern Gliedmaffen, so wie durch vollständige Schlüffelbeine ab; das Schulterblatt hat die nämliche Form und das Wadenbein ist in gleicher Weise mit dem Schienbein verbunden.

Das Gebig 21) ist im Allgemeinen das des Hasen, jedoch finden sich nur 5 Backenzähne oben, was Fr. Cuvier von L. Ogotona bemerkt und ich bei L. alpinus gleichfalls gefunden habe; Pallas giebt blos an, daß sie an Zahl und Form mit denen des Kaninchens übereinstimmten, was nicht ganz richtig ist. Der Form nach unterscheiden sie sich von denen des Hasen, daß die Lamellen durch eine tiefere Längsfurche auf der Junen, wie auf der Außenseite schärfer gesondert sind, und der 5te obere Backenzahn auf der Innenseite seiner hintern Lamelle eine zweite schwächere Furche zeigt. Dem letzten Zahn des Untersiefers geht der kleine hintere Cylinder des Hasen ab. Der sehlende Zahn des Oberkiesers ist der, welcher beim Hasen der 6te ist.

Der Darmkanal ²²) ist verhältnismäßig von gleicher Länge als der des Hasen. Der Magen unterscheidet sich aber dadurch, daß er durch eine innerliche Falte in zwei Abtheilungen geschieden ist. Der Blinddarm ist ebensfalls sehr lang (bei L. pusillus 5", bei L. alpinus 14" 8", bei L. Ogotona 9"), ringsörmig abgeschnürt und endet in einen drüssgen wurmsörmigen Anhang. Außerdem sindet sich neben der Einmündung des Dünns in den Dickbarms noch ein Blindsack, der aber wurmsörmig ist (bei L. pusillus 8", bei L. alpinus 10, bei L. Ogotona 7" lang); überdieß kommt daneben

²¹⁾ Fr. Cuv. dents des mammif. p. 154 tab. 51. 22) Bgl. Pallas Abbildungen (glir. tab. 4. B.), wo ber Darmkanal von L. pusillus, Ogotona und alpinus dargestellt ift.

bei L. Ogotona ein kleines (3" langes) Sackhen vor, das bei L. alpinus weniger vorgezogen und bei pusillus ganz fehlt, wofür bei diesem weiter am Jeon hinauf ein kleines Sackhen sich zeigt. Der Dickdarm vershält sich ziemlich wie der bes Hasen.

Die Zahl der Arten, wie die geographische Verbreitung der Pfeishasen ist viel beschränkter als die der Hasen. Sie gehören blos der nörblichen Erdhälfte an, und halten sich nur in kalten Gegenden auf; sie sind kleiner als die eigentlichen Hasen und unterscheiden sich von diesen auch noch durch ihre pfeisende Stimme.

1. L. alpinus Pall, Der Alpen = Pfeifhafe. Tab. CCXXXVIII.

L. rufescens, subtus lutescens, auriculis plantisque nigro-fuscis.

Lepus alpinus Schreb. IV. S. 910 tab. 238 (fig. Pall.).

Lagomys alpinus. Cov. règn. anim. I. p. 219. — Desmar. mamm. p. 352. — Is. Groffr. dict. class. IX. p. 385. — Royle, illustr. of the Botany of the Himal. mount. I. tab. 30.

Die Farbe unseres Exemplares ist auf der Oberseite röthlich gelb und schwarz besprigelt; an den Hald: und Leibesseiten nebst dem Vorderhalse roströthlich, ohne schwarze Sprenkelung; auf dem Unterleibe, den Beinen und um den Mund licht ockergelblich. Die Ohren außen sast und schwärzelich, innen gelblich behaart; der Ohrrand sehr schmal weißlich gefäumt. Die Wollhaare und die Stichelhaare sind an der Wurzel dunkel blaugrau; letztere dann rostfarben, auf dem Rücken mit schwarzer Spige, an den Seiten ohne die letzteren. — Die Maaße sind nach Pallas solgende:

L. alpir	nus. L. Og	L. Ogotona. L. pus				
Körper ; 9"	7" 6"	7"	6"	9		
Ropf	6 2	2	1	8		
Bom Auge zur Rafe . , 0	10 0	82	0	7		
Dhrlange 1	0 0	82	0	9		
Ohrbreite	3 0	71/2	0	8		
Sand mit der Rralle	10 0	93	Q	8 .		
Schienbein 1	6 1	$3\frac{1}{2}$	1	3		
Fußsohle mit ber Rralle	5 1	213	1,	1		

Bewohnt von den Quellen des Irtisch an die hohe Alpenkette, welche sid bis an die Ostkuste Sibiriens hinzieht, und findet sich noch weiterhin in

Kamtichatka; neuerdings ift er auch im himalana in ben Ghoor : Bergen unter 30° Br. und in einer Bobe von 11,500' entdeckt worden.

2. L. Ogotona Pall. Der Dgotona. Tab CCXXXIX.

L. pallide griseus, fusco-adspersus, subtus albus; auriculis ovatis concoloribus.

Lepus Ogotona. Pall. glir. p. 30, 59 tab. 3, 4; zoograph. I. p. 151. — Schreb. IV. S. 915. tab. 239 (fig. Pall.).

Lagomys Ogotona. Desmar. mamm. p. 363. — Is. Geoffr. dict. class. IX. p. 385.

Seine Beimath find die subalpinen Segenden jenseits des Baikals, sowie Dauuriens und der ganzen mongolischen Bufte bis nach China hin.

2. a. L. rufescens Grav. Der blaffe Pfeifhafe.

Von Gray in den Ann. of nat. hist. X. p. 266 folgendermassen charakterisit: "Pelz ziemlich lang, blaß grau, mit hell röthlichem Anfluge, lichter am Kopf; Haare am Grunde dunkel bleifarben; Hinterrücken etwas mit Schwarz gesprenkelt; Gesichtöseiten, Mitte des Vorderhalses, Unterleib, Innenseite der Beine weißlich. Ohren groß, behaart, gerundet; Schnurren schwarz, einige mit weißen Spizen; Krallen schwarz. Bewohnt Kabul, in den selsigen Bergen bei Baker's Grabmal, in einer Höhe von 6,000 oder 8,000 Tuß. Sehr lebhaft und vorsichtig. Sehr leicht zu unterscheiden von allen andern Arten der alten Welt durch seine blasse Färbung und rothen Unflug."

Bit erst mit L. Ogotona genau zu vergleichen, bevor er als eigne Art anerkannt werden kann.

3. L. pusillus Pall. Der Raif. Tab. CCXXXVII.

L. griseo-fuscus, auriculis ovato-triangularibus, albo-marginatis.

Lepus pusillus. Pall. glir. p. 30 tab. 1; zoograph. I. p. 151. tab. 12.

Lepus minutus. Pall. nov. comm. Petrop. XIII. p. 531 tab. 14 fig. 1. — Schreb. 1V. S. 906 tab. 237 (fig. Pall.)

Lagomys pusillus. Desmar. mamm. p. 353. — Is. Geoffe, dict. class. IX. p. 385. — Renf. u. Blaf. europ. Birbelth. I. S. VI. u. 30.

Die einzige Urt, welche noch ins europäische Rußland hereinreicht, obgleich sie nicht weit westlich von der Wolga gefunden wird.

4. L. hyperboreus Pall. Der Polar = Pfeifhafe.

L. ferrugineus, subtus e lutescente albidus, dorso cinerascente; auriculis rotundatis, albo-marginatis.

Lepus hyperboreus. Pall. zoograph. I. p. 152.

Pallaß ist erst später mit diesem kleinsten unter den Pfeischasen bestannt worden, indem er mehrere Exemplare im Winterpelze aus dem Lande der Tschuktschen erhielt. Die Größe ist die des norwegischen Lemmings. Der Kopf ist länger als bei L. alpinus, fast von der Form der Wanderzratte, an den Seiten gelblich, an Kehle und Unterkieser weißlich. Die Schnurren länger als der Kopf und schwärzlich. Die Ohren gerundet, mit schwachem Winkel und weißer Einfassung. Die Füße weißlich; die Fußschlen filzig, außer einer nackten schwarzen Warze unter dem Nagel (was bei den vorhergehenden nicht vorkommt); die Krallen braun. Der Schwanz sehlt. Der Pelz ist weich, sehr dicht und kürzer als bei den andern. Der Rücken ist längs der Mitte granbräunlich; der Scheitel mehr rostfarben; die Seiten des Leibes, Kopfes und Halses nebst dessen Unterseite rostfarben, ohne eingemengte braune Haare. Der Unterleib ist gelblichweiß; die Wolle bleisarben.

Rörper	٠	٠.						5"	3′′′	1	Sandfläche .		,á)	5 40	Ę.	.7.	- 31		." 0"	7111
Ropf .	٠							1	5		Fußsohlen .	٠.						٠	0	$10\frac{1}{2}$
Dhren		273	2 60	4 ; **	٠.	17.4	2 - 1	.'''0 '	7		Rrallen .	 rere	100	. · .	4	17.5	1.5	2	0	2

Beimath: das nordöstliche Gibirien.

5. L. Roylii Ogus. Der himalanische Pfeifhase.

L. supra fuscus, subtus e lutescente albidus; auriculis ellipticis, extus albo pilosis.

Lagomys Roylii. Ogile. in Royle's illustrat. of the Himal. Mountains. n. 11. p. LXVIII. tab. 4. — Is. Geoffe. voy. dans l'Inde par Jacquem. mamm. p. 62.

Nach einem Felle, bem die Hinterfüße fehlten, von Ogilby beschrieben. Nächst L. alpinus die größte Art. Die Ohren sind von elliptischer Form wit regelmäßig abgerundeter Spige; innen sind sie mit sehr kurzen braunen Suppl. 4.

haaren, außen an ber Bafis mit langen weißen haaren und an ber Spike mit furgen braumen befett. Der Pelz ift Zerlei Urt: ein febr feiner innerer von ichoner blaufchwarzer Farbe, und ein groberer außerer, ber am Grunde Diefelbe Karbe, nachher aber einen breiten graulichgelben Ring mit dunkelbrauner Svipe hat. Dadurch ift die Farbe ber gangen Dberfeite einformig braun, etwas mit Gelblichgrau gemengt; am Rucken bunkler als bei ber Manderratte, aber lichter an den Geiten; ber Unterleib ift gelblich meif. indem hier die braunen Spigen fehlen. Die Rafe ift gang mit furzen braunen Dagren befett. Die Schnurren find fo lang als Ropf und Ohren gufammen genommen und braun. Dber : und Borderarme find bem Rorver gleichfarbig : Die Oberseite der Sand aber ift licht röthlichgelb. Die Sandsohlen zeigen 4 nadte Boder, Den Extremitaten Der Finger entsprechend, und einen 5ten für ben Daumen. - Die Lange ift ohngefahr 82", Die Dhren find 3" lang und 1" breit. - Die Seimath ift ber Simalana, wo Roule biefes Gremplar von ben Choor Bergen erhielt. Jacquemont fand Diefe Urt zu Ranawer, im Thale von Nurpo, und in Raschmir in dem hoben Thale. mo ber Gind und Gombur fich trennen. Sie halt fich unter Steinen auf.

5. a. I. nepalensis Hones. Der nepaliche Pfeifhase.

L. supra saturate fuscus, subtus pallidior; auriculis latis rotundatis nudis.

Lagomys nepalensis. Hodgs, journ. of the As. soc. Bengal n. 35; ann. of nat. hist. X. p. 76.

Hodgson's Beschreibung ist nach einem frisch geschossenen Parchen entworsen. Die Ihren sind breit, gerundet, fast nackt, ausgenommen am vordern und eingeschlagenen Rande, wo sehr kurze Harchen dicht gedrängt stehen; die obern Schneidezähne mit sehr tieser Längssurche. Die Schnurren lang, stark und bis zu den Schultern reichend; die Schlen dicht behaart, ausgenommen die Zehenballen. Der Pelz ist weich, ohngefähr einen Zoll lang, und gleichartig. Die Färbung ist inwendig blauschwarz, aber äusgerlich dunkel braunroth (bay) von der Schnauze bis zur Mitte des Körpers, von da an bis zum After schwarz mit blasserem Roth gesprenkelt. Die Unterseite und Gliedmassen sind blass braunroth. An der äußern Burzel eines jeden Ohrs sindet sich ein blasser Fleck oder Büschel; die Schnurren sind halb dunkel, halb licht.

Rdrper. 2. 19. 1. 320	Dhren
Ropfie griet . grafifen. jin . s . ga 2 g. 0 .	Sinterfuß mit Nagel

Das Weibchen war $6\frac{1}{2}$ " lang. Erwähntes Pärchen wurde im nepalschen himalaya am Rande des heiligen Sees, wo der Trisal Ganga-Fluß austritt, dicht an der Grenze des ewigen Schnees geschossen. Die nahe Berwandtschaft mit L. Roylii macht Hodgson selbst bemerklich und giebt auch die Möglichkeit zu, daß beide identisch seyn könnten, worüber unmittelsbare Bergleichungen entscheiden muffen.

6. L. princeps Richards. Der amerifanische Pfeifhase.

L. nigello-fuscus, subtus griseus, capite brevi, auriculis rotundatis albomarginatis.

Lepus (Lagomys) princeps. Richards. zool. journ. III. p. 520; faun. I. p. 227 tab. 19.

Der Leib ift mäßig bid; ber Ropf furz und breit; Die Dhren groß und fast rund. Der Belg ift weich und mausartig. Un der Burgel jeder ber 4 Borberfrallen ift ein großer, nachter, ichwarzer Bocker und ein fünfter fleiner weiter rudwarts am Rande der Sand. Der Daumen ift furg, hintergeruckt. aber feine Rralle ift fo groß als Die ber Behen. Die 4 Behen ber Sinters fuße haben ahnliche nachte Schwielen wie Die vordern. - Die Karbe Der Spaare ift von der Burgel an auf 3 ihrer Lange graulichschwarz, bann theils gelblichbraun und theils weiß, und an den obern Theilen Des Leibes haben Die weißen haare furze fchwarze Spigen. Das Schwarze herricht auf bem Sinterruden vor, boch ift es felbft hier mit Braun gemifcht. Das Gelblich: braune überwiegt an den Schultern und Seiten. Die Unterfeite ift rauchgrau. an der Bruft und einigen Stellen des Bauches mit Braun gemengt. Der Ropf ift bei Ginigen gelblichbraun, bei Andern find auf dem Scheitel viele fcmarge Saare eingemengt. Die Dhren find hinten mit fcmargen, vorn mit weißen und ichwarz zugespitten Saaren befett; ber Rand ift weiß. Die Ruge find weiß mit braunlichem Unflug; Die Ruffohlen find mit dunkelbraunen Saaren befett, Die Rrallen ichwarz.

Körper .	•	•	•	•	•	٠	٠		6"	9"	Borderfuß	0"	9"
Ropf .									2	2	Sinterfuß	1	11
Ohrhöhe									1	0	Schädellange	.1	6
Ohrbreite					,•		٠	•	0	9	Breite an der Ohröffnung	0	9

Die Seimath ist das Felsgebirge vom 52 - 60°, wo dieses Thierechen unter Steinhaufen lebt, bei Sonnenuntergang oft gesehen wird, indem es auf einem Stein sich erhebt und seinen Gefährten mit einem schrillenden Pfeisen zuruft.

Anhang zu diefer Ordnung.

Um Schlusse find noch 2 Gattungen, von benen man gur Zeit feine vollftändige Kenntnig besigt, zu erwähnen.

- 1) Heteromys. Unter dem Namen Mus anomalus hat Thompson (in den Linn. Transact. XI. p. 161 tab. 10) eine unbefriedigende Beschreibung von einem Nager aus der Insel St. Trinitad gegeben, der im Habitus und der Größe mit der Hausratte übereinstimmt, aber mit Stacheln und Backentaschen versehen ist. Desmarest hat aus ihm die Gatztung Heteromys gebildet, während Wagler ihm den Namen Dasynotus beilegte. Bevor er im Systeme definitiv eingereiht werden kann, ist eine neue Prüfung dieses Thieres nöthig, das wahrscheinlich seinen Platz bei den Stachelratten erhalten wird.
- 2) Pithecheir. Diese Gattung ist bisher nur aus einer Zeichnung bekannt, welche Duvaucel aus Indien ohne Erläuterungen einsandte und Fr. Cuvier in der 66. Lief. der Mammif. unter dem Namen P. melanurus bekannt machte. Sie zeichnet sich insbesondere daturch aus, daß die Hinterfüße mit vollsommen entgegensetzbaren Daumen versehen sind. Weitere Aufschlüsse haben wir von S. Müller zu erwarten, der ein Exemplar von diesem Thiere auf Java aussand.

Sechste Ordnung

ber

Säugthiere.

EDENTATA. Zahnlücker.



10000100010000

5.9.

· · · ·

THE PROPERTY OF

The state of the

.

Sechste Ordnung.

EDENTATA. Zahnlücker.

Dentes simplicissimi aut nulli, nunquam anteriores; ungues longi, validi, falculares.

Die Ebentaten bilben eine an Gattungen zwar fehr arme, Dagegen Durch Mannigfaltigfeit und Gigenthumlichfeit Der Formen fehr ausgezeichnete Drdnung. Schon Linne und Schreber hatten Die ihnen von Diefer Abtheis lung befannten Gattungen unter bem Ramen Bruta gufammengeftellt und als Sauptcharafter ben Mangel Der Bordergahne hervorgehoben. Diefem Rennzeichen gemäß enthielt ihre Drdnung Bruta nicht blog die Gattungen Bradypus, Myrmecophaga, Manis und Dasypus, sondern auch noch Das Ballroß, Den Glephanten und Das Rashorn, welch letteres jedoch Linné in der 12ten Ausgabe seines Systema naturae entfernte und unter Die Bellune brachte. Aber auch nach Diefer Berichtigung war es noch immer unnaturlich, das Wallroß und den Glephanten mit den achten Ebentaten unter einer Ordnung begreifen zu wollen, da ber gange innere und außere Bau gegen eine folche Bufammenftellung fprach; abgesehen davon, daß nicht einmal bas von Linne festgeschte Dronungsmerkmal bei biefen beiden Battungen gutraf, indem das Wallroß in der Dberkinnlade mit 2 achten Schneis Dezähnen versehen ift, und die Stoffgahne des Elephanten, als in den Bivis chenkiefern eingepflangt, ebenfalls für Bortergabne erklart werden muffen.

Mit Recht trennte baher Cuvier bas Wallroß und ben Glevhanten von ben übrigen Gattungen und bildete aus Diefen eine besondere Dronung. Der er noch bas Schnabelthier und ben Umeisenigel beifügte. Als wesentliches Merkmal hob er den Mangel von Bahnen auf dem Bordertheile der Riefer bervor, und machte Dabei noch auf Die langen Rrallen aufmertfam. Diefe beiden Merkmale find es auch, welche ben Charafter ber Dronung bestim: men, benn wenn gleich ber Dasypus setosus im Dberfiefer mit 2 Bahnen perfeben ift, die wegen ihrer Stellung im Zwischenkiefer als Border: ober Schneidegabne gelten muffen, fo fteben fie Doch nicht auf dem Bordertheile Der Dberfinnlade, fondern auf beren Seitentheilen, unterscheiden fich übrigens auch nicht in ber Form von den andern Bahnen. Die Bahne überhaupt find von fehr einfacher Conftruttion, ohne Burgeln noch Schmelz, mitunter in großer Angahl vorhanden, mitunter auch gang fehlend 23). Die langen ftarten Gichelfrallen Dienen entweder gum Graben ober blod jum Rlettern.

Cuvier hat biefe Ordnung in 3 Familien abgetheilt: Tardigrades. Edentés ordinaires und Monotrèmes. Die ersteren murben von Bagler und Blainville mit den Uffen vereinigt, mas nicht zu billigen ift, da diefe hiedurch um ihren naturlichen Charafter gebracht merden. Gher läßt fich Dagegen Die Trennung Der Monotremen von ben übrigen Babnludern rechts fertigen , indem man fie entweder mit den Beutelthieren in Berbindung bringt. ober fie als gesonderte Ordnung aufstellt. Ich laffe hier die 3 Familien in ber Ordnung ber Zahnlücker beifammen.

Die Angahl ber Wirbel gibt nachstehende Tabelle an 24).

²³⁾ Gegen bie Benennung Edentata, bie biefer Ordnung von Cuvier gegeben murbe, laft fich mit Recht einwenden, daß fie unpaffend ift, indem die meiften Arten mit Bahnen, und barunter ber Dasypus gigas mit mehr Bahnen ale irgend ein Landfaugthier, verfeben find. Richtiger ift ber Rame Bahnluder, ba wenigstens Die eine Gorte von Bahnen immer fehlt, noch haufiger zwei berfelben abgeben, mitunter alle Sorten fehlen, fo bag balb nur eine theilmeife, 24) Der Rame binter ben Arten in ber Tabelle giebt, bald eine völlige Bahnlude befteht. wie früher, ben Autor an, von dem die Bablung herrührt. Wo fein Rame fiebt, babe ich bie Bablung nach ben biefigen Gfeleten vorgenommen.

	Halê=	Rücken=	Lenden=	Rreuz=	Schwanz-	1 G2 - C
	2B .	W.	28.	W.	B.	Gefammt=
Bradypus pallidus	. 9	16	4	6	9	44
	. 9	15	4	5	10	43
— " - " ?"Cuv	. 9	16	4	6	11	46
	. 10	15	3	6	10	44
- cuculliger	. 9	15	4	6	ş	i
Rapp	. 9	15	3-4	6	9	42-43
- sp. indet. Blainv	. 8	15	3	6	10-11	42-43
Choloepus didactylus	. 7	23	3	7	4-5	44-45
Cuv	. 7	24	3	7	6	47
Dasypus 9cinctus	. 7	10	5	9	34	65
	. 7	11	6	9	25-26	5859
Daub	. 7	11	5	8	28	59
Cuv	. 7	10	6	8	23	54
Карр	. 7	10	5	9	31	62
- 6cinctus Cuv	. 7	12	2	8	17	46
- hybridus Cuv	. 7	11	5	9	22	54
Chlamydophorus truncatus Yarr.	. 7	11	.3	3	14	38
Orycteropus capensis Cuv	. 7	13	8	6	28	62
- Rapp	. 7	13	8	6	25	59
Myrmecophaga jubata	. 7	15	3	5	32	62
- Cuv	. 7	16	2	6	29	60
- tamandua Cuv.	. 7	17	3	6	32	65
Rapp.	. 7	18	.5	5	40	75
didactyla	. 7	16	2	5	39	69
- Cuv	. 7	16	3	6	40	72
— Rapp.	. 7	15—16	2	4	40	6869
Manis brachyura Cuv	. 7	15	5	4	26	57
- macrura Cuv	. 7	13	5	3	46	74
- javanica Rapp. ,	, 7	15	5	4	29	60
- Temminckii Smuts	. 7	12	5	3	21	48
Ornithorhynchus paradoxus .	. 7	16	2	3	20	48
- Meck		17	2	2	21	49
— — Cuv.	7	17	2	3	18	47
Tachyglossus setosus	. 7	16	3	3	12	41
- Cuv	. 7	17	3	3	11	41
hystrix Cuv.	. 7	16	8	3	12	41

Me hieher gehörigen Thiere zeichnen sich durch sonderbare Formen aus, die dieser Ordnung einen auffallenden Charafter aufprägen. Ihre Bewegungen sind ungelenk und träge; die Intelligenz geringe. Ihre Nahrungsmittel bestehen in Vegetabilien oder in Insesten und Würmern. Die tropischen Gegenden allein sind es, welche ihnen zum Ausenthalte angewiesen sind. In der Urwelt war die Mannigfaltigkeit ihrer Formen noch größer als gesgenwärtig, indem viele Sattungen ganz ausgestorben sind, unter welchen hier insbesondere das Megatherium zu erwähnen ist, durch welches die Lücke zwischen der Familie der Faulthiere und der Scharrthiere ausgesfüllt wird.

Ueber ben innern Bau ber Zahnlücker haben wir neuerdings eine ausgezeichnete Arbeit von W. von Rapp 25) erhalten, auf welche ich verweise, um mich in gedachter Beziehung bei dieser Ordnung kurz fassen zu können. Wie in ben äußern Formen herrscht auch in den innern eine große Mannigsfaltiakeit, sowohl in den harten als weichen Theilen.

I. Familie.

Bradypoda. Faulthiere.

Dentes canini et molares; os jugale processu inferiori auctum; stomachus divisus; artus anteriores longissimi; mammae pectorales; cauda brevissima aut subnulla; vellus aridum rude. — Phytophaga.

Die Faulthiere haben im äußern Ansehen durch ihren rundlichen Kopf, aufgerichtete Stellung und die Lage ihrer Säugwarzen auf der Brust einige Aehnlichkeit mit den Uffen, insbesondere den Loris und Galagos, ohne daß jedoch eine wirkliche Berwandtschaft mit diesen stattsindet, da in den meisten übrigen Stücken die Berschiedenheit mehr oder minder stark sich ausspricht.

²⁵⁾ Anatom. Untersuchungen uber bie Bentaten. Tubingen 1843. Der Berf. ichließt übrigens bie Monotremen von feiner Arbeit aus.

Allerdings vermitteln die Faulthiere den Uebergang von den Zahnlückern zu den Affen, deshalb ist man aber noch keineswegs berechtigt sie unter die letzteren einzureihen. Schon gleich der Bau der Küße zeigt aufs Entschiezdenstern einzureihen. Schon gleich der Bau der Küße zeigt aufs Entschiezdenster eine solche Zusammenstellung, denn während bei den Uffen die Finger, zum wenigsten an den hintern Gliedmassen, die freieste Beweglichzeit genießen und mit einem besondern abstellbaren Daumen versehen sind, sehlt dagegen dem Faulthier ein Daumen ganz und die übrigen Finger sind durch die Haut dermassen umhüllt, daß nur die Nägel voneinander gesonzdert sind. Diese, zu dreien oder zweien an jedem Fuße vorhanden, sind in gewaltige Sichelkrallen verlängert, so daß die Finger nicht zu tasten verzmögen, wie es bei den Affen der Fall ist. Auch die Zähne sind von anz derer Beschassenste, indem sie weder Wurzeln noch Schmelz haben; überdieß mangeln die Schneidezähne ganz, während Eckzähne und Backenzähne, letztere aber nur in walziger Form, vorsindlich sind.

Die Ohrenmuscheln sind vorhanden, aber so kurz, daß sie vom Pelze ganz verdeckt sind. Die Knochen der Extremitäten sind schlank und lang; die vordern Gliedmassen länger als die hintern. Die Haare sind lang, grob und fühlen sich wie durres Heu an 1). Der Schwanz ist ganz kurz, oder sehlt äußerlich saft ganz. Der Magen ist zusammengesetzt und erinnert an den der Wiederkäuer. Das Jochbein ist von einer ganz eigenthümlichen Form.

Ihre Nahrung besteht hauptsächlich in Baumblättern, und ihr Aufentshalt ist für beständig auf Bäumen. Sie sind blos auf das tropische Südamerika beschränkt und finden sich nur in den großen Urwaldungen, doch sind sie nirgends häusig und nehmen mit der Lichtung der Wälder immer mehr ab. Man hat sie in 2 Gattungen gebracht, die jedoch keine wesentzlichen Differenzen darbieten.

¹⁾ Die mitrostopische Beschaffenheit der Haare von Choloepus hat Erdl (in den Abh. der. Münchn. Afadem, III, S. 447 tab. 3 fig. 89) erörtert.

I. BRADYPUS. Das Faulthier.

Pedes anteriores et posteriores tridactyli; cauda distincta; dentes canini superiores molaribus minores.

Bei dieser Gattung (von Fr. Cuvier Acheus benannt) sind sowohl die vordern als hintern Füße mit drei langen Sichelkrallen bewassnet; der Schwanz ist zwar sehr kurz, aber deutlich vorragend; die obern Eckzähne sind kürzer als der darauffolgende Backenzahn und in ihrer Form von den Mahlzähnen nicht verschieden.

Das Rnochengerüfte 2) ist in seinen meisten Theilen von einer aufs fallenden Form.

Der Schädel³) dieser wie der folgenden Gattung weicht von dem aller andern Zahnlücker dadurch bedeutend ab, daß er nur sehr wenig in die Länge gestreckt ist, indem der Gesichtstheil außerordentlich kurz ist. Einzig bei den Faulthieren ist die seltsame Bildung des Jochbogens, sowohl der Form als der Verbindung nach. Es gibt nämlich das Jochbein nicht blos, wie gewöhnlich, einen vordern und hintern Fortsat, sondern ausnahmsweise auch einen untern ab, der bei geschlossenem Munde bis zur Mitte der Seiztenwand des Unterkiefers herabreicht. Obsichon der hintere Fortsat des Jochsbeins von einer erheblichen Länge ist, erreicht er doch den Jochsortsat des Schläsenbeins nicht, indem er über diesen ausstleigt und nur durch ein Knorz

²⁾ Die erste Abbildung bes Stelets gab Pifo (Ind. p. 322); sie ist indeß sehr roh ausgefallen. Hierauf folgte Daubenton (Bust. XIII. p. 60 tab. 7), der jedoch nur ganz junge Exemplare benügen konnte, beren Knochen beim Trocknen sich sehr verändert hatten. Weit genauer ist die Beschreibung, welche Wiedemann (Archiv für Zool. u. Zootom. I. S. 132 u. III. S. 57), jedoch ohne Abbildungen, mittheilte. Diesem Mangel balf Cuvier ab (Rech. V. p. 71 t. 4-7) und führte auch die Beschreibung umfassend aus. Sehr schöne Abbildungen vom Stelet des 3= und 2zehigen Faultsieres lieserten Pander und D'Alton in ihrem Berke: "das Riesensaufter". Reuerdings hat Blainville das 5te Heft seiner Ostéographie ganz der Darstellung des Seseletbaues dieser Familie gewibmet.

3) Bon besonderen Beschreibungen und Abbildungen des Schädels des Zzehigen Faultsieres ist hier noch anzusühren: Biedemann a. a. D. I. S. 46 mit 12 Xas.; Spix Cephalogenesis tab. 7 sig. 12; Erd's Taseln z. vergleich. Anat. des Schädels tab. 6. sig. 12; R. Bagner's Icon. zootom. tab. 6 sig. 6; Rapp's Edentaten tab. 3 sig. 1.

pelband mit ihm in Verbindung tritt. Auch die außerordentliche Kleinheit des Zwischenkieferknochens ist für die Faulthiere ein sehr bezeichnendes Merkmal. Er bildet nur eine kleine, vor dem Ende des Gaumentheils des Oberskiefers liegende Platte, die durch Knorpelmasse mit diesem beweglich verbuns den ist und an Skeleten leicht verloren geht.

Sonft ift vom Schadel hier noch Folgendes zu erwähnen. Das Schabelbach ift im Allgemeinen von vorn nach binten gewölbt; Die Rafenbeine find febr furg, wenn gleich ziemlich breit; Die Stirn: und Scheitelbeine find von beträchtlicher Große. Un einem gang jungen Eremplare unferer Samme lung zeigt fich zwischen ben Rafen : und Stirnbeinen ein fleines rhomboidales Rwickelbein: Dagegen fehlt ein Zwischenscheitelbein allen bisber untersuchten Schadeln. Das Thranenbein ift fehr flein und hat feine Deffnung gang außerhalb ber Augenhöhle. Das Unteraugenhöhlenloch ift außerordentlich flein; Die Paufenknochen nicht sonderlich entwickelt; Der knöcherne Gaumen nicht fehr breit und hinten nur wenig ausgerandet. Die halbbogenförmigen Linien ftogen auch im hochsten Alter nicht zusammen, sondern laufen fast parallel und weit von einander abliegend gur hinterhauptsleifte. Der Unterfiefer ift von ansehnlicher Stärke, vorn breit abgestutt mit aufgerichteter Sumphise Der Seitentheile. Der Winkel ift ftart rudwärts verlangert; Der Rronfortfat über ben Gelenkfortfat vorragend; ber lettere etwas mehr in Die Lange als Breite gedehnt. Die Rathe verschwinden übrigens fruhzeitig.

Die Wirbelfaule der dreizehigen Faulthiere zeigt in der Anzahl der Halswirbel die höchst überraschende Ausnahme, daß ihre Zahl, statt 7, bis auf 9 sich gesteigert hat 4), also um 2 mehr als die übrigen Säugthiere aufzuweisen haben. Diese höchst befremdliche Erscheinung, die schon in Piso's

⁴⁾ Dieß gilt von Bradypus tridactylus, wie von B. cuculliger. Als selfne Ausnahme fand Rapp an einem Exemplare bes B. cuculliger 10 halswirbel; ein ausgezeichnet schones Skelet eines alten dreizehigen Faulthieres (leider unbestimmter Art) auf der hiefigen anatomischen Sammlung zeigt ebenfalls 10 halswirbel. Dagegen führt Blainville 2 Skelete dreizehiger Kaulthiere aus dem pariser Museum an, die nur 8 halswirbel aufzuweisen haben. Auch der Prinz a. Neuwied fand an einem jungen B. torquatus blos 8 halswirbel. Es scheinen dieß nur intbividuelle Differenzen zu seyn. Unfere 5 übrigen Skelete, unter denen auch eines von B. torquatus ist, zeigen sammtlich 9 Wirbel.

Abbildung des Steletes beachtet zu seyn scheint, suchte Th. Bell dadurch auf den Säugthier : Typus zurückzuführen, daß er die beiden erwähnten Wirbel für vordere Brustwirbel erklärte, indem er an der Spige jedes Duerfortsages dieser Wirbel durch ein Gelenk einen länglichen Anochenforts satz befestigt fand, der als vordere falsche Nippe, wie bei den Lögeln und Amphibien, gelten durse.

Gegen diese Deutung sind sedoch in neuerer Zeit mehrere Einwendungen gemacht worden. Zunächst sind von andern Beobachtern solche große rippenähnliche Knochen, wie sie Bell beschreibt und abbildet, nicht gesunden worden, so daß zu vermuthen steht, daß letztere entweder eine bisher nicht anatomirte Urt vor sich hatte, oder daß individuelle Abweischungen in dieser Beziehung vorkommen. Nach diesen Beobachtern bist nämlich nur am letzten dieser Wirbel (am Pten) an der Spige eines seden Duerfortsatzes ein mit dieser durch eine glatte Gelenksläche in Berbindung stehender, kleiner Knochenkern ausgemittelt worden, der später mit dem Fortsatze ganz verwächst. Der Ste Wirbel zeigt demnach nicht durchgängig die dem letzten zustehende Eigenthümlichkeit, auch kommt er mit den übrigen

⁵⁾ Rapp bemerft, bag er bei zwei altern Eremplaren bes B. cuculliger feine Spur einer folden faliden Rippe gefunden habe, obgleich er forgfältig bei ber Geftion barnach fuchte; nur Der Querfortian bes 8ten und noch mehr bes 9ten Birbels zeigte fich langer als bei ben vorbergebenden. Dagegen fand er bei einem unausgemachsenen Thiere an der Spige des Querfortsakes. aber nur am Sten Salemirbel, einen febr fleinen rundlichen Rnochentern, ber burch eine fleine glatte Getenfflache mit ber Spige bes Querfortfages in Berbindung ftand. Auch Blainville nahm nur am Iten Birbel einen folden fleinen Knochenfern mahr. Daffelbe habe ich bei einem gang jungen Eremplare bes B. pallidus, bas eigens gu biefem Bebufe praparirt murbe, gefunden. Auch an bem vorbin ermabuten Gfelete der hiefigen Anatomie mit 10 Salewirbeln ift ber Querfortsat bes 10ten Salewirbels mit einem ftarten Fortsage verfeben, mabrend ber Querfortsat bes 9ten Salewirbele einfach und überdieß undurchbohrt ift. Den besprochenen Rnochenfortfag am lenten Salswirbel hatte übrigens ichon früher Cuvier beobachtet und babei bie Frage aufgeworfen, ob biefes Anochelchen etwa ein Nippenrudiment mare. Much Medel (vergl. Unat. II. 2. G. 291) fab am 9ten Salswirbel, bag "ein febr anfehnlicher Anochenfern" vermittelft eines breiten Knorpels auf der Spige des Querfortsages auffigt. Heberdieß fand er auch am 8ten Sals. mirbel an berfelben Stelle einen, aber viel fleineren Rnochenfern, mas er als merkmurbig be-Beichnet, "fofern hieburch biefe beiben Birbel Rudenwirbeln abnlich merden und baburch bie Musnahme, welche burch fie ber Mi von ben Sangthieren macht, fich verminbert."

Salswirbeln gang überein, namentlich mit bem 7ten, indem fein Querfortfan ebenfalls vom Loche Durchbohrt und gabelformig ausgeschnitten ift wie bei Diesem, mabrend bagegen ber 9te von ihm bedeutend Differirt, indem ber Querfortsatz nicht burchbohrt und überdieß nicht ausgeschnitten ift. Diefer Die Birbel wird aber an dem einen unserer Skelete badurch ben vorhergehenden ahnlicher, daß fein linker Querfortsatz merkwürdiger Beife ebenfalls durchbohrt ift, wenn gleich fein Loch an Grofe dem des vorhergehenden Wirbels nachsteht. Gegen die Annahme, daß ber Ste und 9te Salswirbel als Rudenwirbel zu gelten hatten, führt Rapp als gewichtigen Umstand an, dag die Musculi scaleni sich an die Querfortfage Diefer Birbel befestigen; ferner, daß die Spinalnerven, welche zwischen bem Sten und Iten Salswirbel, und zwischen Diesem und bem erften Rückenwirbel hervorkommen, nicht ben Dorfalnerven, fondern ben Salenerven angehören, Denn bas Armgeflecht wird wie bei ben andern Caugthieren und dem Menfchen aus den 4 letten Salenerven (hier dem 7, 8, 9 und 10ten) und bem erften Rückennerven gebildet. Diefe überfchuffigen Birbel find bemnach als Salswirbel zu erklaren. bei benen jedoch Die Tendenz gur Bruftwirbel:Bilbung burch mehr ober minder beutliche Unfage von Rudimenten hervortritt.

Die Zahlenverhältnisse 6) ber übrigen Wirbel werden folgendermassen angegeben:

Rach eigner Bablung.						Rach Cuvier	Nach Rapp.	
Rudenwirbel . 16	15	15	15	15	14	16	16	15
Lendenwirbel . 4	- 8	4	'4'	4	4	8	3	3-4
Rreuzwirbel . 6	6	5	6	6	6	6	1 18 6 1 m	- 6
Schwanzwirbel 9	10	10	, \$	10	10	21 11 111111	79-11	9

Die Dornfortfäge find nicht sonderlich entwickelt; die Querfortfäge wers ben hinterwärts fehr breit. Die Rippen find ziemlich breit und bilden einen

⁶⁾ Die geringen Differenzen in den Angaben könnten von individuellen wie von spezifichen Berichiedenheiten der Thiere herrühren, welche lettere indeß bisher nicht gehörig berücklichtigt worden sind. 14 Rückenwirbel hat nur ein ganz junges Exemplar unserer Sammlung aufzuweisen; auch Euvier giebt an, daß es ein junges Skelet war, an dem er und Daubenton bloß 14 Rückenwirbel zählten.

weiten Bruftkaften; unachte find 6-7 Paare vorhanden. Das Bruftbein ift schmal und besteht aus 8 Stücken.

Die vordern Gliedmassen fallen gleich durch die ungemeine Länge, namentlich in Bezug auf die hintern, auf, obwohl die legtern keineswegs verkürzt sind. Ober: und Vorderarm sind nochmals so lang als Ober: und Unterschenkel. Bringt man ein Faulthier in aufrechte Stellung, so reichen die vordern Gliedmassen so weit herab, daß die ganze Hand auf dem Bozden aufruht. Hiezu kommt noch die Eigenthümlichkeit, daß die Röhrensknochen bei diesen Thieren überhaupt keine Markhöhle enthalten, sondern wie bei den Wallen mit Diploe ausgefüllt sind.

Das Schulterblatt ist sehr breit, mit fast geradem Spinakrande und convexem obern Rande. Der Rabenschnabel-Fortsat bleibt lange Zeit hinz durch nur durch Knorpelmasse in Verbindung mit der Hauptplatte, wodurch am obern Rande ein Ausschnitt entsteht, der später bei vollständiger Versknöcherung in ein Loch sich umwandelt. Das Acromion verlängert sich so weit, daß es, als eine für diese Familie sehr charakteristische Eigenthümlickeit, mit dem Vorderende des Rabenschnabel-Fortsates verwächst. Bei jungen Individuen ist es nur ein Knorpel, der vom Acromion zum Rabenschnabel geht, bis später diese Verbindung durch Knochenmasse hergestellt wird. Das Schlüsselbein ist sehr schwächtig, mit dem Brusteine nur durch ein Band verbunden, mit dem Schulterblatte dadurch, daß es entweder an der Vereinigungsstelle, wo der lange Fortsat des Acromions den Rabenschnabel-Fortsat berührt, sich anhestet, oder daß er den ersteren überzgeht und nur an den letzteren sich anschließt.

Das Oberarmbein zeichnet sich dadurch aus, daß es an seinem untern Ende ganz flach gedrückt ist; der innere Condylus ist sehr entwickelt und zugleich undurchbohrt. Die beiden Vorderarmknochen sind an ihrem untern Ende ebenfalls erweitert und weichen in der Mitte ansehnlich auseinander; der Ellenbogenknorren ist unbedeutend. Die Handwurzel besteht aus

⁷⁾ Letteren Fall ermannt Medel vergl. Anat. Il. 2. S. 348. Am Stelete ber hiefigen Anatomie ift es ebenfalls gang deutlich, bag ber Rabenschnabelfortsat bei ber Bermachsung mit dem Acromion bermaffen vergreift, daß bas Schluffelbein fich nicht an diesem, sondern an jenem anheftet, was eine weitere Eigenthumlichkeit dieser Abtheilung ausmacht.

6 Knochen, wovon 4 in der obern Reihe liegen (Rahn*, Mond*, dreiseitiges* und Erbsenbein), 2 in der untern Reihe (ein größerer äußerer, den beiden vielwinkligen und dem Kopsbein entsprechend, und ein kleineres inneres, das Hakenbein). Die Mittelhand zeigt zunächst 3 deutliche, wenn auch nicht besonders lange Knochen, außerdem noch Rudimente für den Isten und Sten sehlenden Finger, wovon besonders das erstere deutlich hervortritt. Die Mittelhandknochen sind an ihrem Grunde, so wie mit den beiden vordern Knochen der Handwurzel verschmolzen. Finger sind nur 3 vorhanden, jeder mit 3 Gliedern. Das erste Glied ist viermal kürzer als das mittlere und verschmilzt frühzeitig mit dem entsprechenden Mittelhandknochen zu einem Stück. Die beiden vordern Glieder sind lang; die Gesenkrolle für das Kralzlenglied sehr tief.

Die hintern Gliedmaffen bieten nicht weniger eigenthümliche Ber: haltniffe als die andern bar.

Das Beden ist von einer außerordentlichen Breite, sowohl in seinem obern als untern Theil. Die Hüftbeine sind flach ausgebreitet; der Hüftzausschnitt ist durch Zusammenstoßen der Querfortsäße des Areuzbeins in ein Hüftloch verwandelt; die Schambeine sind sehr schmächtig und längere Zeit blos durch einen langen Knorpel miteinander in Verbindung, der sich erst spät verknöchert.

Bei der außerordentlichen Breite des Beckens sind die beiden Pfannen weit anseinander liegend und da sie überdieß in die Höhe gewendet sind, so sind die Oberschenkelknochen so weit voneinander entsernt, daß die Kniese nicht zusammenstoßen können. Der Oberschenkelknochen ist, zumal nach unten, abgeplattet, das runde Band sehlt. Die Kniescheibe ist von gewöhnlicher Form. Die Unterschenkelknochen sind ihrer ganzen Länge nach vonzeinander, und zwar in der Mitte auf einen weiten Abstand, getrennt; das Schienbein verslacht sich nach unten, das Wadenbein dagegen endigt in einen dicken Zapsen. Die Fußwurzel ist von ganz besonderer Bildung. Das Sprungbein, welches sonst seine Hauptgelenkung mit dem Schienbeine hat, bietet hier demselben nur eine geringe Fläche dar, während das Wadenbein mit seinem zapsensörmigen Ende in eine große Gelenkvertiesung des Sprungbeins eingreist. Aus dieser Anordnung geht hervor, daß der Fuß zwar an dem Schienbein sich drehen, aber in seiner Beugung und Streckung, wenn

auch nicht ganz verhindert, wie Euvier meint, doch wenigstens höchst besichränkt ist. Das Fersenbein hat zwar einen sehr langen Fersenhöcker, der aber so start von beiden Seiten comprimirt ist, daß er zur Unterstügung des Fußes beim Gange auf dem Boden wenig tauglich ist. Bor diesen beiden großen Knochen liegen bei jüngern Individuen drei kleinere Fußwurzelknochen, die aber später in zwei verschmelzen und dann auch mit den Mittelsußknochen, die an sie einlenken, verwachsen. Der Mittelsuß hat nur 3 vollständige Knochen auszuweisen, doch sind die Rudimente von den beiden äußern vorhanden; sie verschmelzen alle an ihrem Grunde miteinander, so wie auch, wie eben erwähnt, mit den vordern Fußwurzelknochen. Von den 3 Zehen besteht jede auß 3 Gliedern, von denen das erste sehr kurz ist und wie am Bordersuße mit seinem Mittelsußknochen verwächst; die beiden vordern Gliezder Zehe sind lang gestreckt.

Die Rrallen sind in der Ruhe nach unten gefrümmt und frügen sich mit ihrer Convexität auf dem Boden.

Die Zähne *) sind von walziger, mehr oder minder gedrückter Form, auf der Krone ausgehöhlt, äußerlich braun gefärbt und ohne gefchlossene Burzel. Sie bestehen aus dreierlei Substanzen: 1) dem innerlich liegenden Pfropse, 2) der Röhrensubstanz oder dem Elsenbeine, und 3) der Knochensubstanz oder dem Eemente, welches als eine dünne Schichte das Elsenbein äußerlich überzieht?). Hinsichtlich ihrer Stellung theilen sich die Zähne in Sch. und Backenzähne. Die Zahnformel lautet: Schneidezähne, †:† Eckzähne, ‡:† Backenzähne; im Ganzen also 18 Zähne. Im Oberkieser untersicheiden sich die Eckzähne nicht von den Backenzähnen, ja der Eckzahn ist sogar kleiner als der daraussolgende erste Backenzahn, welcher der größte in der ganzen Reihe ist. Sie sind alle in der Mitte ausgehöhlt, so daß der Rand unregelmäßig hervorragt. Im Unterkieser hat der Eckzahn eine etwas andere Form als die Backenzähne, indem er eine sehr breite Bordersläche zeigt, und auf seiner Innenseite durch das Anreiben an den Ausgenrand des ersten obern Backenzahns sehr stark, durch das Anreiben an die Innenseite

⁸⁾ Fr. Cuv. dents des mammif. p. 194 tab. 78. 9) Bgl. über die innere Struftur diefer Zähne: Erd l's Untersuchungen über den Ban der Zähne in den Abh. der Münchner Madem. III. S. 83. Ferner Dwen's Descript, of the skelet of Mylodon tab. 24 fig. 1.

des obern Echahns weit schwächer abgeschliffen ist, und badurch eine meiselsförmige Schneide erhält. Er ist zugleich größer als der nächste der Backenzähne, welche die Form der obern haben und von denen der letzte der größte ist. Die Backenzähne stehn sich so gegenüber, daß der vorragende Rand in die Höhlung des gegenüberstehenden eingreist; der untere Echahn greift nicht, wie es sonst die Regel ist, vor, sondern wie bei den Masis hinter dem obern Echahne ein.

Das Berdanungefnftem ber Faulthiere bietet gleich bem Rnochengerufte mehrere ausgezeichnete Mertmale Dar. Die Bunge ift, im Gegenfat au der der übrigen Bahnluder, furz und did, übrigens frei beweglich und glatt. Huch Die Speicheldrufen unterfcheiden fich durch ihre Rleinbeit von benen ber übrigen Soentaten. Gang abweichend von Diefen ift Der Bau Des Magens 10), indem er aus mehreren Abtheilungen besteht. Der erfte Magen, bem Panfen ber Biederfauer vergleichbar, ift außeror-Dentlich geräumig und durch zwei mustulofe Falten in 3 abgerundete Abtheis lungen geschieden. Der zweite Magen ift fcmal, lang und hangt burch eine weite Mundung mit bem erften gufammen, ift aber von einem gang andern Bau, indem er mehrere große Bellen enthalt, welche an Die Bellen im erften und zweiten Magen ber Ramele und Lamas erinnern. Bom Ende ber Speiferobre führt eine Rinne in ben britten und fehr fleinen Magen, ber an Der Carbia mit Dem Panfen Durch eine enge Deffnung gusammenhangt, bufeifenformig gefrummt ift und burch eine innere Querfalte in zwei Abtheilungen (oder Magen) geschieden ift, von benen die größere in den Dunndarm übergeht. Diefer Bau des Magens und insbesondere Die Schlundrinne fonnten bei den Faulthieren ein Wiederfauen möglich machen, obgleich man hierüber aus Mangel an Beobachtungen noch feine Ausfunft bat.

Der Darmkanal ist für ein pflanzenfressendes Thier auffallend kurz. Rach Euvier verhält sich die Länge des Körpers zu der des Darmkanals bei B. tridactylus wie $1:3\frac{1}{2}$, nach Meckel =1:4, nach Rapp bei B. cuculliger wie $1:6\frac{1}{2}$. Der Blinddarm fehlt ganz. Die Leber ist außers

¹⁰⁾ Bgl. Rapp a. a. D. S. 57; Earus Erläuterungstafeln IV. tab. 8 fig. 13; Medel vergl. Anat. IV. S. 614; Cuv. anat. comp. IV. 2. p. 55.

ordentlich flein; die Gallenblase fehlt. Die bei vielen Saugthieren vorkom: menden beiden Drusenfacte am Ende des Mastdarms find nicht vorhanden.

Das Blutgefäßisstem ist besonders seiner Bundernetze 11) wegen merkwürdig, die an dem Hauptstamme der Schlagader des Oberarms und Oberschenkels sich sinden, wobei jedoch der Hauptstamm sich nicht in ein Gefäsneg auslöst, sondern nur von kleinen Zweigen umgeben wird, die sich nach und nach zu den Muskeln vertheilen. Auch die Arteria sacralis media und hypogastrica bildet ein solches Geslecht. Nach Rapp's Unterssuchungen ist übrigens das Wundernetz nicht blos aus arteriellen Gefäsen gebildet, sondern ein ähnliches venöses Wundernetz ist im arteriellen enthalten.

Das Respirationssystem zeichnet sich durch die ungewöhnliche Länge der Luftröhre aus, indem sie, was bei keinem andern Säugthiere vorkommt, in der Brufthöhle bis nahe an das Zwerchsell herabsteigt, sich dann umbiegt und in die beiden Aeste spaltet; sie besteht aus ungefähr 80 Ringen. Die Lungen sind einfach, nicht in Lappen getheilt.

gungen find einfach, micht in Suppen gerijent.

Die Rebennieren zeigen Die Besonderheit, daß fie von ben Rieren weit entfernt find.

Von den Geschlechtsorganen ist zu erwähnen, daß die Hoden in der Bauchhöhle liegen, und die Ruthe sehr klein und an der untern Seite der Länge nach gespalten ist, so daß sich die Harnröhre an der Wurzel der Ruthe öffnet, Die Gebärmutter ist einsach, nicht in Hörner abgetheilt, das gegen ist ein doppelter Muttermund (ein rechter und ein linker) vorhanden, wobei jedoch die Höhlung des Fruchthälters einsach bleibt. Die Definung der Geschlechtswerkzeuge ist von der des Mastdarms getrennt. Un der Bruft liegen 2 Milchdrüsen, jede mit einer Warze.

Das Gehirn 12) unterscheidet sich nach Rapp's Angaben wesentlich von dem der Uffen durch die geringe Zahl der Windungen, durch den Mangel der sylvischen Grube, besonders aber dadurch, daß das kleine Gehirn gar nicht von den Hemisphären des großen Gehirns bedeckt wird 13).

¹¹⁾ Zuerst von Carlisle gefunden (Philosoph, transact. 1800). Bgl. ferner Medel a. a. D. V. S. 339; Rapp S. 67 tab. 9 fig. 1. 12) Rapp hat auf Tab. 8 fig. 2 das Gebirn von B. cuculliger abgebildet; das ihm ähnliche vom zweizehigen Faulthier Tiedemann Icon. cerebri tab. 4. 13) Bei den Seidenassen, wie dieß Owen (Philos. transact. 1837.

Mus ber Betrachtung bes Steletes geht es ichon hervor, daß bas Raulthier nicht bestimmt fenn fann, schnelle und manniafaltige Bewegungen im Laufe auf allen Bieren auf bem Boden vorzunehmen, fondern bag es gum Rlettern angewiesen und bemnach feiner Leben meife nach ein Baumthier ift. Bei ber unverhaltnigmäßigen gange feiner vordern Gliedmaffen mußte es beim vierfüßigen Gange auf ber Gbene mit ben Ellenbogen fich ftuten. um mubfelig vorwarts zu tommen. Rugleich find Die hintern Extremitaten gang ungeschickt, ben Rorver in fenfrechter ober horizontaler Lage ficher gu tragen. Das Becken ift fo weit und die Pfannen fo ansehnlich entfernt, daß die Rniee einander nicht genähert werden fonnen und die Schenkel weit auseinander fteben, folglich die Mittellinie bes Rorpers nicht über bem Bo-Den zu halten vermögen. Die gang eigenthumliche Ginlenfung Des Sinter= fußes aber mit dem Unterschenkel macht jenen völlig unfahig der hintern Ertremität eine fefte Stute jum Stehen ober Beben ju gewähren, mogu noch fommt, daß der Kerfenhocker ftatt eines breiten Kortfages blos eine fcmale Platte, Die beim Aufstemmen feine Gicherheit Darbietet, porfteut, bag ferner nur der außere Rand des Fußes zum Auftreten fommt und überdieß vorn ber Ruß auf den umgeschlagenen Rrallen ruhen mußte. Dieg Alles find Berhaltniffe, welche bem Faulthiere ben Gang auf bem Boben mubfeliger als jedem andern langarmigen Caugthiere machen muffen, indem bei Diefen Doch ben hintern Extremitäten gunftigere Bedingungen zugeffanden find. Die vielfache Bermachsung ferner von vielen Knochen ber Sand und des Ruges untereinander schränken die Beweglichkeit Diefer Theile bedeutend ein, fo daß auch in Diefer Begiehung bas Faulthier ben andern, mit übermäßig langen Borbergliedern verfehenen Gaugthieren weit nachsteht. Rein Bunder baber, bag unter fo ungunftigen Bedingungen fur ben Lauf auf allen Bieren Die Bewegungen des Raulthieres auf ebenem Boden eben fo langfam als über allemaffen ungeschickt und lächerlich find. Es ift jedoch jum Sange auf Dem Boden eben fo wenig bestimmt ale Dieg mit den Rledermäusen der Rall ift. Die Faulthiere find ihrer gangen Organisation nach aufs Rlettern angewie= fen, und wenn fie bieg auch nicht mit Schnelligfeit ausführen fonnen, fo

p. 93 tab. 5 fig. 2) gezeigt hat, ift zwar das Gefirn fast gang ohne Falten, bagegen hat das große Girn eine ansehnliche Größe und erstreckt sich weit über das kleine hirn bin.

vollschren sie es dagegen mit außerordentlicher Energie, so daß sie an den Krallen festhängend ganze Tage und Nächte in dieser Stellung ohne Ermüdung zubringen, und tödtlich verwundet noch an den Aesten sestellungen bung zubringen, und tödtlich verwundet noch an den Aesten sestellung ohne Ermüdung zubringen, und tödtlich verwundet noch an den Aesten sestellung der Sichelsen der Krallen sommt ihnen hiebei zum Umstammern trefflich zu statten. Da ihre Hauptnahrung in den Blättern der Bäume, auf denen sie sich aushalten und nebenbei auch in deren Früchten besteht, da es ferner höchst wahrscheinlich ist, daß sie sein Bedürsniß zum Trinken haben, so sind sie auch nicht genöthigt auf dem Boden herab zu sommen, um sich auf selbigem ihre Nahrung zu suchen. Da sich die Faulthiere ferner nur in den Urwaldungen aufhalten, wo eine Baumkrone die andere berührt, so wird nur selten einmal der Fall eintreten, daß sie genöthigt wären von einem entlaubten Baume herab zu steigen oder, wie die Fabel berichtet, herab zu burzeln, um einen frischen zu besteigen, sondern sie können auf den in einander geschlungenen Aesten bequem von einem Baume zum andern hinüber kommen 14).

In solcher Weise bringt das Faulthier sein ganzes Leben auf den Bäumen zu. Es wird auf ihnen geboren und findet auf ihnen alle Bedingungen zu seiner Eristenz, hat auch daselbst wenig Feinde zu fürchten, während beim Aufenthalte auf dem Boden es ihren Nachstellungen bei seiner großen Lang-samkeit sich nicht entziehen könnte 15). Seine einzige Vertheidigung besteht darin, den Feind mit den langen Krallen zu umklammern; es besigt in seinen Armen eine große Stärke. Es kann lange Hunger ertragen und hat über-

¹⁴⁾ Daß ber Justand ber Faulthiere keineswegs ein so unglückseliger ift, wie ihn Buffon's bichterische Schilderung darstellte, sendern daß ihre Organisation ihrer Lebensweise ganz angemessen ift, bat Harlan im Monthly journal of geology and nat. hist. 1832, und Buckland in den Transact. of Linn. Soc. XVIII. p. 17 umfändlich auseinander gefest.

15) leberrascht man, wie der Prinz von Reuwied in seinen Beitr. II. S. 47 bemerklich macht, ein Faulthier zufältig auf dem Beden, so kann sich des Staunens über dieses sonderbare Gebilde der Natur nicht enthalten. "Seine wahrhaft komischen, langsamen Bewegungen geschehen mit einem Rupiden kläglichen Ausdrucke; die matten, fleinen, seuchten Augen sind ohne Glanz und Leben, der lange Hals mit dem kleinen Kopse wird boch ausgestreckt, der Borderkörper ist eiwas aufgerichtet und einer der Arme bewegt sich sogleich langsam und gleichsam mechanisch mit den langen Klauen gegen die Brust bin, um den Feind zu umklammern, welches die einzige Bertheibigung dieser hülklosen Abiere ist."

haupt ein sehr gabes Leben. Seine Langsamkeit ist zwar außerordentlich groß, doch nicht in dem Maaße, wie altere marchenliebende Berichte es überstreibend angegeben hatten. Gaimard erzählt, daß ein solches Thier binnen 20 Minuten auf einem Schiffe über das Tauwerk bis zu der Spige des großen Mastes hinaufstieg.

Das Weibchen bringt jährlich ein Junges zur Welt, das sich mit seinen starken Krallen auf dem langbehaarten Rücken der Mutter festhält, und sich von ihr in solcher Weise so lange herumtragen läßt, bis es sich selbst fortz helfen kann.

Das Fleisch wird hie und da gegessen, obschon es einen unangenehmen Beigeschmad hat. Das Fell ist ftart und dauerhaft.

Lange Zeit hindurch unterschied man nur eine Art, der man den Nasmen Bradypus tridactylus beilegte; die nächste Art, die man hievon trennte, war der B. torquatus. Späterhin errichtete Bagler aus dem B. tridactylus 3 Arten, die ich jest, nachdem ich mit ihren Berbreitungsverhältenissen durch Natterer's Beobachtungen genauer befannt geworden bin, mit größerer Sicherheit als wohl begründet nachweisen kann. Hinsichtlich ihrer Berbreitung habe ich noch zu erinnern, daß auf der Bestseite der Korzdilleren keine Faulthiere vorsommen, daß sie nordwärts bis zur Hondurasz Bay erwähnt sind, während sie südwärts schon in Paraguay nicht mehr sich ausshalten.

1. B. pallidus Wagn. Das blagfarbige Faulthier.

B. e rufescente pallide cano-Intescens; notaeo longitudinaliter albo-maculato; fronte alba; vitta utrinque post oculum oblique ducta fusca; collo gastraeoque notaei colore, immaculatis; macula dorsali aurantio-fulva nulla.

Bradypus tridactylus. Cov. regn. anim. I. p. 225. — Desman mamm. p. 364. var. D. — Pr. Neuw. Beitr. II. S. 482 mit Abbild. — Rapp Eben-taten S. 5. — Schreb. tab. 64°?

Bradypus Ai. Bagler, 3fis 1831. G. 610.

Dieß ift eine Art von Faulthieren, welche erft feit Aufhebung der Continentalfperre bekannt geworden zu seyn scheint, denn Markgraf's Ai gehört nicht, wie Wagler meint, hieher, sondern unterscheidet sich durch seinen schwarzen Rückenstreif wesentlich von dieser subbrasilischen Species. Pring Reuwied, obschon er sie nicht von dem unbestimmten B. tridactylus der Autoren sondert, ist doch der erste Schriftsteller, der eine authentische Beschreibung von ihr lieserte. Zet ist sie die Art, welche gewöhnlich in den Sammlungen zu finden ist.

Die Sauptfarbe ift blag rothlichgrau ober licht graubraunlich mit leichtem ichieferfarbigen Unfluge." Diese Farbe ift auf Ropf, Schultern, Dem gangen Borberhalfe und Unterleibe ziemlich einformig, wenigstens nicht burch eigentliche Rleden unterbrochen, wohl aber durch eine Menge weißer Saare, namentlich auf bem Unterleibe, lichter gemacht. Bu beiben Geiten bes Ructs graths verlaufen der Lange nach unbestimmte weiße Flecken, Die jederseits fast in zwei unregelmäßige Reihen zu ftehen tommen, aber auch auf ben Dberarmen und ben hintern Extremitaten fich finden, und befonders am Rreus fich weit ausbreiten und daffelbe faft gang farben. Indem das Ruckgrath von diefen Flecken unberührt bleibt, bildet es eine graubraune Langs: binde bis gegen bas Rreuz hinab, wo fie in den weißen Flecken verschwindet. Gine folche duntle Rudenbinde, wie fie bei B. cuculliger und infuscatus porfommt, fehlt hier gang; auch find die Mannchen bes B. pallidus burch feinen prangefalben Fleck auf dem Biderrift wie bei jenen Arten bezeichnet. Unterhalb Der weißen Fleden find Die Wollhaare ebenfalls lichter; am Unterleib find fie am Dunkelften, von einer roftbraunen Farbe. Die Stirne ift mit einer weißen oder gelblichweißen Binde verfehen, welche beiderfeits auf Die Bangen herabzieht und hier fich austeilt. Der Unterfiefer ift braunlich gelb behaart; bas dunfte Geficht mit weißlichen haaren befett. Die Augen liegen in einem Dunkelbraunen Ringe, welcher hinterwarts in eine Binde fich verlängert, Die ichief rudwärts auf den Bangen weit herabzieht. Die Rrallen find hellgelb. - Un Den Beibchen bemerkt man auf Dem Rücken öfters Stellen, wo durch die Rrallen des Jungen Die langen haare bis auf Die Darunter befindliche Wolle ausgeriffen find.

Die Beimath ift bie Oftfufte von Brafilien. Es ift noch nicht aus-

gemittelt, wie weit hier nordwärts diese Art reicht, da sie bisher immer mit andern zusammen geworfen wurde. Südwärts, meint der Prinz von Neuwied, daß sie nicht über $19\frac{1}{2}$ ° abwärts gehe; sie sindet sich hier jedoch weiter gegen Süden, indem Natterer seine Exemplare in den Waldungen bei Rio Janeiro zusammen brachte. Ihre Stimme, die man nur höchst selten zu hören bekommt, ist, wie der Prinz von Neuwied berichtet, ein gerade hin ausgehaltener seiner, kurzer, schneidender Ton, der dem Worte Al seineswegs gleichlautet, indem er nur eintönig ist. Die Portugiesen bez zeichnen die Faulthiere überhaupt mit dem Namen Preguiza.

2. B. cuculliger Wact. Das Raputen = Faulthier.

B. cano-brunescens, irregulariter albo-maculatus; sincipite, facie guttureque pilis abbreviatis flavido-albis vestitis; occipite cerviceque pilis Iongioribus umbrino-fuscis, supra juguli latera decumbentibus; stria postoculari nulla; vitta dorsali fusca, maculam ? aurantiacam persecante.

Bradypus cuculliger. Bagler in b. Isis 1831. S. 605. — Rapp Sbentaten S. 5 tab. 3 fig. 1 (Schäbel).

Bradypus gularis. Ruppell, Mus. Senckenb. III. p. 138. tab 11.

Acheus ustus. LESS. spec. des mammif. p. 271.

Bradypus tridactylus. Linn. XII. p. 50. — Schreb. II. S. 197. — Briss. règn. anim. p. 34. — Geoffr. catal. p. 221. (n. CCCCXL u. CCCCXLI). — Desmar, mamm. p. 364 var. C.

Ai à dos brulé. DAUBENT. bei Buff. XIII. p. 62. — Cuv. règn. anim. I. p. 225.

Ai. BUFF. XIII. p. 34 tab. 5, 6.

Der B. euculliger, den Wagler richtig von den unter B. tridactylus confundirten Arten absonderte, ist diesenige Art von Faulthieren, mit welcher die europäischen Natursorscher zuerst bekannt wurden. Während nämlich die Portugiesen das südliche Brasilien ganz gesperrt hatten, war das nördliche, durch die um die Mitte des 17ten Jahrhunderts erfolgte Occupation von Seiten der Holländer, zugänglich geworden und Markgraf und Piso hatz ten unter dem Schirm und Schuse des edlen Prinzen Moriz von Nassau die zoologischen und botanischen Schähe dieses Theils von Brasilien ausgesenps. 4.

beutet. Das nördlicher liegende Buiana konnte ohnedieß von ben Vortugiesen nicht abgesperrt merben. Kaft alle altern Schriftfteller, Die Schreber citirt. haben mohl von Diefer Urt gesprochen. Dieg ift gang ficher ber Rall bei Clufius, ber die erfte richtige Befchreibung gab, bei Markgraf, Difo. Briffon, Buffon und Geoffron. Bon Edwards und Geba barf man baffelbe annehmen, ba fie nur von ben nordlichen Kaulthieren Kenntnif haben fonnten, indeg lagt fich bieg meber aus ihren mangelhaften Befchreis bungen, noch Abbildungen mit Evideng nachweifen 16).

Das Eremplar bes B. cuculliger, nach welchem Bagler feine Beidreibung entworfen, ift von folgender Beschaffenheit. Das gange Geficht, welches mit gelblichweißen Barchen beflogen ift, ift ringsum von furgen, ftarren, aufgerichteten Sagren eingefaßt. Diese Ginfaffung befchrankt fich nicht bloß auf die Stirne, fondern nimmt ben gangen Bordertopf ein, läuft über Die Dhraegend herab, breitet fich über ben gangen Unterfiefer aus und fest fich auf ben Borberhale, allmählig fich verschmälerno, weiter fort, bis fie fich auf der Borderbruft austeilt. Unmittelbar um bas Geficht find die Saare Diefer Ginfaffung weißlich, bann (zumal in ber Dhrgegend und auf ben Mangen) roftgelb, auf dem Salfe licht gelblich; diefe Saare find ihrer gangen Länge nach einfarbig, und Die Dunkeln roftgelben werden an ben Burgeln lichter. Der ichwarzbraune Querftreif, ber bei B. pallidus vom hintern Augenwinkel an auf ben Bangen fich herabzieht, fehlt bier; bas Muge ift lediglich von einer ichmalen bunkelbraunen Ginfaffung umgeben, Die am hintern Augenwinkel einen fleinen feilformigen gled bilbet. Der gange gelbliche Befichtefrang mit feiner feilformigen Fortfetjung auf bem Borberhalfe wird von einer großen Rapute umgeben, welche hinten ben gangen Sinterfopf, Nacken und Anfang bes Rückens bedectt, bann über Die Schultern in einem ichmalen Streifen fid vorwarts gieht und ben Salsfled einfaumt, an beffen Bruftspige Die beiden Seitentheile ber Rapute gusammenftogen. Diefe Rapute, beren Saare auf dem Sintertopfe zu beiden Geiten über Die furz geschornen Saare ber Gesichtseinfaffung berabfallen, besteht aus lauter langen, etwas platten, groben, lodern und burr fich anfühlenden Saaren,

¹⁶⁾ Die von Griffith III. p. 268 gegebene Abbilbung fonnte vielleicht auch bieber geboren.

Die nicht blos burch Diese Beschaffenheit, sondern auch durch ihre buntel ichnfoladebraune Karbung von der gelben Gesichtseinfassung fehr abstechen. -Die Dberfeite Des Leibes ift mit groben, bruchigen, langen, weißlichen ober schmutig braunlichen Saaren befett, mit einzelnen unregelmäßigen bunkelbraunen Rlecken. Die Unterfeite ift etwas dunkler als die obere, indem fie mehr graulichbraun ift, mit untermengten einzelnen weißen Sagren, Die jeboch feine Flecken hervorbringen. Die Oberarme und Schenkel find wie ber Rücken weißlich und braun geflecht; auf ben Bordertheilen ber Extremitaten find graubraune und weißliche Saare durcheinander gemengt, boch herrichen Die ersteren vor. Die Rrallen find gelblichweiß. - Langs bes Rudaraths verläuft vom Biderrifte an eine fdmarzbraune Binde, Die allmählig blaffer wird und auf der Rruppe fich verliert. Gleich in ihrem Unfange ift fie beiberfeits von einem großen lebhaft orangerothen Flecken umgeben ber an ben Außenrandern blaffer wird. Die Rückenbinde ift hier am dunkelften, nämlich glanzend fcmarz; dabei find ihre haare an diefer Stelle furz gefchoren-(was auch noch vom rothen Flecke gilt) und glatt anliegend. Bagler halt diefes Exemplar für ein Beibchen; nach ben Erfahrungen, die Ratterer an andern Faulthieren machte, febe ich es für ein Mannchen an 17).

Ein zweites Exemplar unserer Sammlung kommt mit dem vorigen überein, doch ist der Unterleib etwas lichter, und, was der Hauptunterschied ist, der Dunkelbraunen Rückenbinde fehlt der orangerothe Fleck gang, und an dieser

¹⁷⁾ Bagler, ber von den Eingeweiden eine anatomische Untersuchung mittheilt, macht auch auf die Unterschiede des Schädels des B. cuculliger von dem des B. pallidus ausmerksam: Bei senem nämlich ist der Schnaugentheil etwas mehr vorgezogen, über der Stirne wenig gewölbt, während man dagegen auf der Stirne von B. pallidus eine starke Wölbung wahrnimmt. Die Unterkieferaste bei B. cuculliger sind ferner länger und schwächer, ihre Berbindung bildet vorn keine senkrechte, sondern eine sehr schief ansteigende Fläche, die zwischen den Eckzähnen in eine schief vorwärts gezogene Spize aussauft. Bei B. pallidus dagegen ist der Unterkiefer kurz zusammensedrängt und massie; seine vordere Berbindung keigt gerade auswärts, ohne oben in eine zungensörmige Spize auszezogen zu sepn. Iwar sieht man an ganz jungen Schädeln dieser Art auf der Berbindung der beiden Acste oberwärts einen keinen schnichenden Vorsprung, aber dieser verschwindet mit dem Alter ganz. Diese von Wagler angegebenen Unterschiede bestätigen sich allerdings an den Schädeln in unserer Sammlung; auch zeigt der von Rapp abgebildete Schädel des B. cuculliger die für diese Art ausgestellten Werkmale.

Stelle sind zugleich die Haare berfelben von keiner andern Beschaffenheit und Färbung als an den übrigen Stellen. Der schiefergraublaue Anflug auf der Kaputhe, von dem auch Rüppell spricht, ist an diesem Exemplare deutlicher als an dem vorigen. Ich halte, es für ein Beibchen.

Mit unserem ersten Eremplare fommt Ruppell's Beschreibung seines B. gularis ganz überein; dasselbe ift auch mit Daubenton's Ai à dos brule der Fall. — Die Maaße unserer beiden Eremplare find folgende:

	Mannchen.	Weibchen.
Bon ber Rafenfpige jum Schwanzenbe nach ber Ruden = Rrummung	21" 0"	23" 3"
Söhe vom Scheitel bis zum After	16 6	17 0
Schwanz		2 9
Mittlere Borderfralle nach der Krummung	2 3	2 9
5 Sinterfralle = 1	1 10	2 3

Die Heimath dieser Art ist der nordöstliche Theil von Südamerika. Da weder der Prinz von Wied, noch Spix und Natterer diese Art in dem füdlichen Theile von Brasilien getrossen haben, so mag sie wahrscheinlich erst nordwärts von Bahia austreten. Zwischen Rio St. Francisco und Rio Grande hatten einst die Holländer ihren Hauptsig und von da stammen also wohl die Exemplare Markgraf's und Piso's. Von Cayenne ist Daubenton's Ai à dos brule; andere Exemplare sind ebenfalls von da bekannt. Wagler bemerkt, daß das von ihm beschriebene Exemplar aus Surinam abstammt; woher unser anderes (das Weibchen) kommt, ist mir unbekannt. Rüppell giebt für das seinige im Allgemeinen Guiana an. Wahrscheinlich gehören auch die Faulthiere hieher, die nach Ulso dei Porto bello auf der Tierra sirma, und nach Edwards an der Honduras-Vaisch sich ausdreitet, ist zur Zeit nicht bekannt. Natterer hat sie auf seinen Reisen im nordweste lichen Brasilien so wenig als im südlichen gefunden.

3. B. infuscatus Wagt. Das rugbraune Faulthier.

B. fuliginoso-fuscus, supra seriebus longitudinalibus macularum albidarum subquaternis; fronte temporibusque flavido-albis; vitta utrinque post oculum oblique deducta nigra; vitta dorsali fusca, maculam 3 aurantiacam persecante.

 $Var.\ n$), intense fuliginoso - fusca, maculis dorsalibus dilute brunescentibus; mandibula gulaque fuscescentibus.

Bradypus infuscatus. Bagl. in der 3fie 1831 G. 611.

Var. β .) maculis-dorsalibus sordide albidis, mandibula gulaque pilis bicoloribus, apice longius flavescentibus, basi fuscis.

Var. v.) paululum pallidior, mandibula gulaque brunescentibus aut sordide lutescentibus.

Diese Art, welche von B. pallidus total verschieden, dem B. cuculliger aber sehr nahe verwandt ist, scheint der Repräsentant von diesem im nordwestlichen Theile von Südamerika zu seyn. Bagler hat sie zuerst nach einem Exemplare der hiesigen Sammlung unterschieden; bei keinem and dern Schriftseller scheint von ihr die Rede zu seyn. Natterer hat sie das gegen in mehreren Exemplaren von verschiedenem Geschlechte und Alter mitz gebracht. Auf diese Vorlagen gründet sich nachstehende Darstellung, in welscher ich 3 Barietäten unterschieden habe.

Ifte Barietat, auf bas von Bagler beidriebene Gremplar unferer Sammlung begrundet. Bum voraus muß ich bemerken, baß baffelbe in einem ziemlich schlechten Ruftande, auch ohne Schadel ift, und daß es fast ben Anschein hat, als ob es eine Zeitlang in einer raucherigen Indianer-Butte aufgehangen gewesen mare und Dadurch eine trübere Karbung erlangt batte. Sintertopf, Nacken und Schultern find mit einer einfarbigen bunkel und raucherig roftbraunen Rapute bedeckt, Die fich an den Salsfeiten mit einem Bipfel einwarts gieht. Vorderhals und Unterleib von einer etwas lichtern Karbe als die Rapute, indem einzelne schmutzig weißliche Haare eingemengt find, ohne jedoch Flecken zu bilden. Um Rücken ift nur wenig von der rußbraunen Farbe erfichtlich, indem auf demfelben 4 unregelmäßige Längsreihen großer irregularer Fleden von trub braungelber Farbung verlaufen. Der Unfang einer dunkelbraunen Rückenbinde ift noch ersichtlich, weiterhin find Die Haare ausgefallen. Rach Diesem Abzeichen zu urtheilen ift unfer Erem: plar ein Beibchen. Die Stirne ift mit einer fchmalen Binde von furgen gelblichen Saaren befett; auf den Bangen gewinnt fie eine größere Breite. Die Augen find von einem bunkelbraunen Streifen eingefaßt, ber fich als breitere Binde Schief ruck : und abwarts gegen ben Winkel Des Unterkiefers herabzieht. Der gange Unterfiefer ift mit furgern feinern Saaren befett, Die auf dem Borderhalfe langer werden und eine dunkelbraune Farbe haben, Die

durch häufige lichtere Spigen etwas heller wird. Die Gliedmassen sind rußig saftbraun, mit bräunlichgelben Flecken, wovon namentlich eine Längsreihe am hintern Rande der Außenseite des Oberarms, so wie des Ober und Untersichenkels auffällt. Die langen Krallen sind gelblich.

2te Barietat. Um nachsten in ber Sauptfarbung fommt bem vorigen ein manuliches Eremplar, bas Ratterer von Borba mitbrachte. Die gange Rarbung ber Rapute und Des einfarbigen Unterleibes ift indeg etwas lichter, letterer mit ichiefergraulichem Unfluge. Un ben Seitentheilen, sowie am Mittel: und hinterrucken, herricht die weiße Karbe vor, die hier in großen unregelmäßigen Alecken auftritt, welche nur bie und ba ben rußig faftbraunen Grund Durchbliden laffen. Muf bem Biderrift findet fich ein großer glangend golofarber Rleck, ber von einem glangend ichwargen Langestreif burchzogen wird, gang fo, wie er bei dem Mannchen des B. cuculliger befchrieben murde. Der Langestreif ift indeß fchmaler, jumal im Bergleich mit bem ber 3ten Barietat, benn mahrend er bei Diefer an 9" Breite gewinnt, ift er bei bem eben zu befchreibenden Eremplare nur 2" breit. Beiterhin fest fich berfelbe als braune Binde langs des Rudgraths fort und verliert sich auf der Rruppe. Die Stirne ift von einer ichmalen Binde furger roftgelber Saare bedeckt, welche sich wie bei voriger Barietat auf den Wangen erweitert und hier gleichfalls von bem fcmargen Streifen, ber vom hintern Augenwinkel abgeht, Durchschnitten wird. Rinn, Unterfiefer und Borderhals, fo weit Diefer von ber Raputse umgeben ift, find mit furgern, allmählig länger werden Saaren befett, Die anfange braun und gelb gesprenkelt, weiter abwarts aber und an Den Seiten der Rapute vorherrichend roftgelb find. Siedurch befommt Diefer gelbe Gefichts : und Sals : Befat einige Aehnlichkeit mit bem bes B. cuculliger; es besteht jedoch der große Unterschied, daß bei dem bisher beschrie benen Eremplare Die furzen gelben Sagre nur Die Stirne (nicht auch jugleich ben Borderfopf) einnehmen, ferner daß fie am Unterfiefer und Salfe nicht einfarbig, fondern in ihrem untern Theile dunkel graubraun find, und daß eine dunkle Binde die Bangen jederseits durchzieht. Auffallend ift an Diefem Gremplare, Das aller Bahricheinlichfeit nach erwachsen ift, feine geringe Broge, und insbesondere Die Rurge ber Rrallen, worin es ben andern Raulthieren fehr nachsteht. Bielleicht konnte es auf eine eigne Urt hinweifen, zu beren Feststellung jedoch eine größere Angahl von Exemplaren gur Bergleichung nöthig ist. Nach Natterer's Untersuchung des frischen Thieres ist dieses ein Männchen.

3te Barietat. Bon Diefer hat Natterer eine giemliche Angabl Eremplare von Barro Do Rio Regro mitgebracht, worunter ich ein Beibe chen, zugleich mit feinem Jungen, und ein Mannchen gur Beichreibung auße gesucht habe. Das Beibchen ift in Der Karbung ber Rapute bem porigen abnlich, aber ber Unterleib ift noch lichter, indem weit mehr weifliche Spare Demfelben eingemengt find. Der Gefichtsbefat nebft beffen Fortfetung auf bem Borderhalfe ift gang wie bei ber Iften Barietat beschaffen, Daber nicht weiter zu beschreiben. Die Farbung ber Rückenseite ift wie bei ber zweiten Barietat, nur fehlt (weil vom andern Geschlechte) ber orangenfarbige Ried amifchen ben Schultern mit feinem fchwarzen Langeftreif. Alls Erfat ift eine Dunkelbraune Binde vorhanden, Die fich auf der Kruppe verliert und jederseits von einer noch breiteren, schmutig weißlichen, nur wenig unterbrochenen Langebinde eingefaßt wird. Gine furgere Langebinde findet fich tiefer auf jeder Seite. Rruppe und Schwang find wie bei den zwei vorhergehenden Barietaten gang weißlich. Die anatomifche Untersuchung, wie ber Umftand, bag Diefes Thier ein Junges mit fich führte, erwies es als ein Beibchen.

Das erwähnte Junge, nur 934" lang (vom Scheitel bis zur Schwanzspipe, ist männlichen Geschlechts, von licht rostbräunlicher Färbung, unten einsarbig, auf dem Rücken mit den beiden weißlichen Längsbinden, die durch den braunen Rückenstreif geschieden sind, der in der Färbung mit dem Grundstone übereinkommt. Die weiße Stirnbinde und der dunkte Streif über die Wangen ist deutlich. Der orangengelbe Fleck mit dem schwarzen Längöstreif auf dem Widerriste sehlt noch ganz; an einem ältern Jungen ist aber bereits ein solcher, in einem hellgelblichen Felde stehend, zu erblicken.

Ganz ausgebildet ist dieser Fleck mit einem sehr breiten Längsstreisen bei dem alten Männchen, das ich zur Beschreibung vor mir habe. Bon diesem abgesehen, kommt es in der Färbung mit dem Weibchen überein, nur daß seine Kaputze und Unterleib weit lichter, auch der von der Kaputze umfaßte Haller ist, indem die Haare desselben längere schmutzig gelbliche Spigen haben.

	I. War.		Var.	N. Var.	III.	Var.
			\$	\$	3	\$
Bon ber Rafenfpige jum Schwanzende nach !	der					
Rudenfrummung		20'	6"	18" 0"	20" 0"	19" 3"
Sobe vom Scheitel bis jum After	٠	16	6	15 4	17 7	16 7
& Ameifriche				1 3	1 4	1 2 ?
Mittlere Borderfralle nach der Krummung .	٠	2	6	1 10	2 6	2 8
Mittlere Borderfralle nach der Krummung . Sinterfralle		1	11	1 5	2 0	. 1 10

Alls Heimath dieser Art ist bisher mit Sicherheit nur das nordwestliche Brasilien bekannt, von wo aus sie weiter nordwärts sich verbreiten
mag. Spix hat sein Exemplar von der peruanischen Grenze zurückgebracht. Natterer seine vielen Exemplare von Barro do Rio Negro,
nordwärts des Amazonenstromes; nur eines, das unsere zweite Barietät
constituirt, hat er südwärts dieses Stromes, sedoch in keiner beträchtlichen
Entsernung von ihm, bei Borba gefunden.

4. B. torquatus ILL. Das Rragen : Faulthier. Tab. LXIV. A.

B. bruneo-lutescens; facie gulaque pilis brevibus, crispis, quasi adustis, rubiginosis vestitis; plaga magna nuchae pilis longis nigris, torquem formantibus.

Choloepus torquatus. ILLIG. prodrom. p. 109.

Bradypus torquatus. Olfers, neue Biblioth. der Reisebeschr. XV. S. 218. — Temm, ann. gen. des sc. phys. VI. p. 212. tab. 91. — Schreb. tab. 64. A. — Cov. règn. anim. I. p. 225. — Pr. v. Reuw. Beitr. II. S. 489 mit Abbild. — Griff. anim. kingd. III. p. 268 mit Fig. — Wagler, Ist 1831. S. 611.

Diese Art wurde von Illiger ber Gattung Choloepus zugegablt, bis Temmind biesen Berthum berichtigte 18). — Gie ift von allen an-

¹⁸⁾ Unter ben Autoren, die von dieser Art sprechen, werden auch gewöhnlich Quop und Gaimard citirt (Freycinet voy. sur l'Uranie, zool. p. 16); da sie indeß keine Beschreibung ihred Thieres geben und es mit dem Namen Ai dos brule bezeichnen, so kann es nicht der B. torquatus, sondern muß der B. euculliger oder insuscatus sepn. Auch Blainville in seiner Ofteographie der Faulth. S. 29 benennt das von Quop und Gaimard mitgebrachte Skelet,

bern Arten auffallend unterschieden sowohl durch die eigenthümliche Form und Färbung der Haare, welche das Gesicht umgeben, als insbesondere durch den schwarzen Umwurf, welcher wie das Halstuch der Frauen um Nacken und Widerrift bis über die Schultern sich herumzieht.

Der hintertopf und die Salfte Des hinterhalfes ift mit langen roft= gelben Saaren befest, welche etwas fraus find. Gegen bas Beficht gu werden fie immer fürzer und zugleich frauser, und sehen wie verbrannt aus von roltbraunlicher Farbe mit meift lichtern haarspigen. Gine weiße Stirnbinde, so wie ein dunkler Streif binter Dem Auge fehlt gang, Die untere Sälfte bes Sinterhalfes ift mit außerordentlich langen, ichlichten, fohlichmar= gen haaren befett, welche den obern Theil des Ruckens bedecken und gegen bas Rückgrath bin am langsten find. Diefer Rragen erstreckt fich auch langs ber untern Seitentheile bes Salfes über Die Schultern hinweg und bangt beiderfeits gegen die Bruft herab. Der gange übrige Rorper ift ziemlich einfarbig und licht roftbraunlich gelb, mas auf dem Rücken durch viele eine gemengte weiße Saare am hellsten, auf der Mittellinie des Unterleibes am Dunkelften ift, mo zugleich auch Die Wollhaare eine schwarz roftbraune Karbe annehmen, mahrend fie auf dem Ruden merklich lichter find. Die Rrallen find bräunlichgrau und bedeutend lang 19). - Die Farbung andert etwas, indem mitunter, zumal bei den Beibchen, der Ropf nicht roftröthlich ift.

an welchem biese nur 8 Halswirbel fanden, als vom Ai à dos brule herrührend. Uebrigens hat ber Prinz von Neuwied an einem jungen Exemplare des B. torquatus ebenfalls blos 8 Halswirbel gezählt.

19) Der Schädel bekommt im Alter eine ansehnliche bucklige Wölbung auf dem Stirnbeine, die sich gegen die Scheitelbeine flart abseht, wodurch er sich auffallend von dem Schädel des B. pallidus und cuculliger unterscheidet. Auch haben die Stirnbeine in der Schläefengend eine starke Auskandung, die diesen Arten abgeht. Der Untersiefer hat eine gerad auffleigende Symphyse, ohne zungenförmige Berlängerung. Die obern Zähne, namentlich die Eckzähne, haben eine mehr cylindrische Form als bei B. pallidus. Die Jähne des Unterkiefers sehlen unserm Exemplare, doch sollen sich, nach Oken, die Eckzähne besielben durch 2 äußerliche Rinen auszeichnen. Bei beiden Exemplaren sind übrigens die untern Flügelfortsäge einfache Platten. Der Prinz v. Neuwied hat auf Tab. 4. den Schädel von B. torquatus abgebildet; doch ist derselbe von keinem besonders alten Thiere, daher die Stirnwöldung auch nicht so auffallend. Dasgegen will Euwier's Beschreibung serch. V. 1. p. 88) auf unsern Schädel nicht passen, eben so wenig die von Blainville; vielleicht, weil sie junge Exemplare hatten.

sondern der ganze Körper eine bräunlich weißgraue Farbe hat, auch der schwarze Nackenfleck bald mehr, bald minder ausgedehnt ist. Jungen Thieren fehlt diese schwarze Zeichnung anfangs ganz 20).

An Größe übertrifft diese Art den B. pallidus. Die ganze Lange uns seres Exemplares beträgt 24½"; die vordere Mittelkralle hält in der Krumsmung 2" 7", die hintere 2" 2".

Die Heimath des Kragen: Faulthiers scheint sich über das ganze ofte liche Brasilien auszudehnen. Der Prinz von Neuwied hat es von den Bäldern bei Rio Janeiro an bis an den Parahyba: Fluß allenthalben gefunden und es geht noch weiter nordwärts, indem Sieber ein Exemplar aus Cameta an der Ausmündung des Rio Tocantin an das berliner Musfeum einsandte. In seiner Lebensweise soll es mit dem blaßfarbigen Faulsthier übereinsommen.

II. CHOLOEPUS. Der Krüppler.

Pedes anteriores didactyli, posteriores tridactyli; cauda subnulla; dentes canini triquetri, molaribus majores.

Diese Gattung, welcher Fr. Cuvier ben Namen Bradypus im ensgeren Sinne beließ, mährend Illiger ihr die Benennung Choloepus beis legte, unterscheidet sich von der vorhergehenden gleich dadurch, daß die Borz derfüße nur mit 2 Sichelkrallen bewassnet sind, der Schwanz äußerlich fast ganz fehlt, und die Eckzähne dreiseitig und größer als die Backenzähne sind. Auch ist die Behaarung länger, und die Bollhaare, welche allen Arten der vorigen Gattung zusommen, sind beim Krüppler nicht vorhanden. Hiezu gesellen sich noch andere Differenzen im innern Baue, deren hauptsächlichste ich in der Kürze hervorheben will.

Der Schadel 21) ift im Allgemeinen mit bem ber breizehigen Faul-

²⁰⁾ Die von Griffith mitgetheilte Abbildung giebt ein gang faliches Bild von diefer Art. 21) Außer ben in Cuvier's Recherches und Blainville's Ofteographie mitgetheilten Abbildungen bes Schabels, ift nech auf die von Rapp (Ebentaten tab. 3 fig. 2) aufmertfam zu machen.

thiere übereinstimmend, weicht aber ichon gleich badurch ab, bag er unverhaltnigmagig größer und mehr in die Lange gestreckt ift, und bag an ben Stirnbeinen ftarte Orbitalfortfage vorfpringen. Der Zwifdentiefer ift großer als bei jenen, mit ben Dberkieferveinen burch eine Rath fest verbunden, boch bildet er ebenfalls nur eine horizontale, vorn zugeschärfte Platte. Bor ben Rafenbeinen liegt auf Der knorpeligen Scheidewand Der Rafenhöhle ein eigenthum= licher, unpaarer, vorn zugespitter, fleiner Rnochen (Os praenasale). Rach Carus 22) fommt beim breigehigen Faulthier ein abnlicher fleiner Rnochen vor, ber aber in zwei feitliche Salften gerfallen ift. Die untern Flügelfortfate, welche beim 3gehigen Faulthiere einfach find, find beim Zzehigen binten blafig angeschwollen und innen von einer zelligen Beschaffenbeit. Der Unterliefer ift weit mehr in Die Lange gestrecht als bei Bradvous: Die Rinnverbindung schief vorgestreckt und oben fpit ausgezogen, Der Winkel Dagegen minder rudwärts verlängert, und ber Gelenkhocker zur Berbindung mit bem Schläfenbeine nicht in Die Lange, fondern gang ber Quere nach ausgedehnt. Auch bei Diefer Gattung verschwinden mit dem Alter alle Rathe.

Die Wirbelfäule des Choloepus unterscheidet sich in 2 sehr hervorsstechenden Beziehungen von der des Bradypus. Es hat nämlich der Hals nur 7 Wirbel aufzuweisen und fügt sich demnach ganz in den Typus der übrigen Säugthiere 23). Dagegen hat die Brust die größte Anzahl von Rippenpaaren und daher auch von Wirbeln, die in der ganzen Klasse vorstommt, nämlich 23, die nach Blainville selbst mitunter auf 24 steigt. Bon diesen 23 Rippenpaaren sind 12 ächte, 11 falsche Paare. Durch diese große Anzahl von Rückenwirbeln und Rippen wird der Leib weit langstreckiger als bei Bradypus; die Rippen sind breit. An Lendenwirbeln sind 3, an Kreuzbeinwirbeln 7 vorhanden; der kurze Schwanz besteht auß 5 — 6 Wirbeln.

Die vordern Gliedmaffen find nicht mehr fo unverhältnismäßig lang in Bezug auf die hintern als bei Bradypus, indem Dber: und Bors

²²⁾ Carus Erlauferungstafeln II. tab. 8 fig. 8. 23) Ich erwähne hiebei, daß an unserem Stelete von Choloopus der 2te und 3te Halswirbel gang zusammengewachsen sind, so daß also hier im Gegensat zu Bradypus eine Tendenz zur Berringerung der Halswirbel sich kund giebt, und überdieß badurch ein Anschluß an Dasypus sich verräth.

derarm nur ohngefähr um 1/6 länger sind als Ober: und Unterschenkel zu: sammen. Der numerische Ausdruck zeigt folgende Berhältnisse:

		Choloepus.				ypus.	
Dberarm	13"	6"	Į 6"	0′′′	3"	1"1	18" 4"
Borderarm .		u	17	6	6	3	
Dberschenkel	11"	2	15	9	8	6 1	6" 10"
Unterschenfel			15	8	3	4	0 20

Das Schulterblatt ist im Besentlichen wie bei Bradypus, boch etwas mehr in die Länge gezogen; die Verbindung des lang vorgezogenen Acromions mit dem Rabenschnabelfortsat, wodurch eine förmliche Brücke über dem Vorderrande der obern Gräthengrube entsteht, sehr auffallend. Aus ihrer Vereinigung geht das Schlüsselbein hervor, das hier mäßig start ist und unmittelbar an das Brustbein sich anhestet.

Der Dberarmenochen ift etwas ftarfer als bei Bradvous, Die Deltaleifte vorspringender; die auffallendste Differeng findet fich aber barin, daß bei Choloepus der innere Condulus von einem enorm weiten Loche ausgehöhlt ift. Die Borberarminochen find nicht fo weit von einander entfernt und im untern Drittel fogar fest aneinander geheftet. Die Speiche ift an ihrem untern Ende mehr verflacht als beim breizehigen Raulthier. Die handwurzel hat einen Rnodjen mehr als bei Diefem, nämlich 7. Die Mittelhand besteht nur aus 2 volltommenen Rnochen; jeder an feinem Borderende mit der gewöhnlichen vorfpringenden Leifte zur Ginlenfung mit bem erften Fingergliede. Außer Diefen beiden volltommenen Mittelhands fnochen tommen aber noch 2 unvolltommene vor, Die zu ihren beiden Geiten liegen. Der innere ift ber größere und gleicht am erften noch ben achten Mittelhandknochen, doch ift er weit flacher und dunner, taum ? ihrer gange haltend und hat an dem Borderende, bas viel fchmaler als bas hintere ift, einen Ginfchnitt. Der außere von den unvollständigen Mittelhandknochen ift ein Dunner, auch etwas furgerer Briffelfnochen. Ringer find nur 2 porhanden, Die mit den mittlern Mittelhandknochen artifuliren. Jeder Finger befteht auß 3 Gliebern, von benen bas erfte wie bei Bradypus fehr furg, Die beiden andern fehr lang find. Die bei Diefer Gattung erwähnte Bermachfung eines großen Theils der Sandfnochen fommt bei Choloepus nicht, ober nur im geringen Maage vor.

Die hintern Gliedmaffen bieten nur wenig Abweichungen von der bei Bradypus eingehaltenen Norm bar.

Das Beden ist von der nämlichen Form, doch ist der Hüsteinkamm etwas gerundeter; die Schambeine in unmittelbarer Berbindung. Dbersichenkel und Unterschenkelknochen sind ebenfalls von demselben Typus, doch die Knochen der letzteren nicht so bauchig auseinander weichend. Die Fußwurzel ist im Allgemeinen wie die des Zehigen Faulthieres, doch ist das Sprungtein in seinen Bewegungen minder durch das Wadenbein gehemmt und der Auß kann sich deshalb leichter auf den Boden seizen. Das Fersenbein ist zwar in seinem hintern Theil ebenfalls platt, aber minder verlängert und von einer mehr hakigen Form. Der Mittelsußtnochen besteht aus vollkommenen mittlern Knochen und 2 unvollkommenen auf den Seiten, welche letztere zwar nur griffelsörmig, dabei aber weit länger als bei Bradypus sind, indem sie \(\frac{4}{2} \) von der Länge der vollkommenen Mittelsußtnochen messen. An diesen dreien sind die 3 Zehen artikulirt, von denen wieder das erste Glied sehr kurz, die beiden andern sehr lang sind. Weie an den Borderfüßen sind auch an den hintern die Kußknochen von einander gesondert.

Die Zähne 24) kommen hinsichtlich ihrer innern Struktur und Anzahl mit benen von Bradypus überein, unterscheiden sich aber durch die Form der Eckzähne und der Rauslächen an den Backenzähnen. Die Eckzähne sind weit größer als die übrigen Zähne und haben eine dreiseitig pyramidale Gestalt, die in eine scharfe Spige ausläuft. Wie bei Bradypus greift der untere Eckzahn hinter dem obern ein; beide reiben sich auf den gegenseitigen Berührungössächen glatt ab. Von den obern Backenzähnen sind die beiden mittlern die größten, und indem jeder zwischen zwei untere eingreist, wird seine Kausläche vorn und hinten abgeführt und erlangt dadurch eine dachförmige, in der Mitte der Firste ausgehöhlte Gestalt. Der vordere obere Backenzahn, der nur mit einem gegenüberstehenden Zahne in Berührung kommt, wird beshalb blos einseitig nach hinten zu meiselsörmig abgeschliffen. Der hinterste obere Backenzahn wird sast gar nicht angegriffen. Die untern Backenzähne sind den beiden mittlern im Oberkiefer ähnlich, doch liegt die schmälere Seite der Dachung, die bei diesen hinterwärts gerichtet ist, hier vorwärts.

²⁴⁾ Fr. Cuv. dents des mammif. p. 192 tab. 77.

Das Verdauungesystem ist wie bei Bradypus beschaffen; die Masgenbildung ebenso mit einigen geringen Modificationen; die Gallenblase das gegen vorhanden. Gine vollständig durchgeführte anatomische Untersuchung der übrigen Weichtheile ist noch nicht vorgenommen worden; nach dem Ginzelnen, was man sonst davon kennt, läßt sich keine wesentliche Differenz von Bradypus erwarten 25).

Die Lebensweise bes Krüpplers ist die nämliche wie die der vorigen Sattung, da jedoch seine Gliedmassen in einem günstigeren Berhältnisse zu einander stehen, auch die Fußknochen in ihren Bewegungen minder gehindert sind, so ist sein Sang merklich schneller als der der dreizehigen Faulthiere. Man kennt nur eine Art aus den nördlichen Theilen Südamerikas.

1. Ch. didactylus Linn. Der Unau. Tab. LXV.

Ch. brunescens, supra sordide albido-lutescens.

Bradypus didactylus. Schreb. II. S. 200 tab. 65 (fig. Buff.). — Geoffe. catal. p. 220. — Desmar. mamm. p. 364. — Cov. règn. anim. I. p. 225. — Griff. anim. kingd. III. p. 268 mit Fig. —

Choloepus didactylus. Illis. prodrom. p. 109. — Less, spec. des mammif. p. 266. — Rapp Schentat. S. 4.

Unau. Buff. XIII. p. 34 tab. 1; DAUBENT. p. 49 tab. 2-4.

Unsere drei Exemplare haben eine licht saftbraune Farbe, welche auf der Innenseite der Gliedmassen am dunkelsten ist, auf der Oberseite durch die langen schmutzig gelblichweißen Haarspigen ins schmutzig Gelblichweiße fällt, was namentlich an einem Exemplare sehr vorherrschend ist. Die Haare sind auf der Nückenseite außerordentlich lang und schlicht, am Kreuze entgegengesträubt, gegen das Gesicht sehr kurz werdend. Die Vorderschnauße ist nacht, nur mit einzelnen Härchen beslogen. Die starken, unten ausges höhlten Sichelkrallen sind bläulichgrau.

²⁵⁾ Das von Daubenton (Buff. XIIL p. 49 tab. 2 - 4) untersuchte Eremplar war ju jung und zu beschädigt, als daß an demselben eine vollständige Kenntnif des innern Baues zu erlangen gewesen mare.

Bon ber Schnauge gum After 1	nađ)		Lange, gerade, bes Schabels	4"	5 "
der Krummung		26" 6"	Breite gwifchen ben Stirnfortfagen	2	6
Bobe vom Ufter gum Scheitel		21 6	- amifchen ben obern Edgahnen	1	7
Bordere größte Rralle		2 8	- des Sinterhauptbeins	1	9
Sintere Mittelfralle					

Die Heimath des Unaus beschränkt sich blos auf den nördlichen Theil von Südamerika. Weder der Prinz von Neuwied, noch Markgraf haben denselben in den von ihnen besuchten Theilen Brasiliens gefunden. Wo Spix seine beiden Exemplare erhalten, ist mir nicht bekannt; ein drittes, das aus Natterer's Sendungen uns zukam, ist vom Rio Xié, also noch nordwärts vom Aequator an der columbischen Grenze. Aus Guiana ist diese Art zuerst bekannt geworden. Was ihre Lebensweise anbelangt so ist hierüber Schreber a. a. D. zu vergleichen.

II. Familie.

Effodientia. Scharrthiere.

Dentes conformes aut nulli; os jugale simplex aut nullum; rostrum elongatum; artus abbreviati validi, posteriores longiores; stomachus simplex. Entomophaga.

Wie die ganze Organisation der Faulthiere für den Aufenthalt auf Bäumen eingerichtet ist, so die der Schartthiere für den Aufenthalt auf dem Boden, obgleich es unter den Ameisenfressern auch Arten giebt, die Bäume besteigen, denen aber zur Beihülse im Klettern ein frästiger Greifsschwanz zu Statten kommt. Obschon nicht so langsam als die Faulthiere, sind sie zu schnellen und gewandten Bewegungen ebenfalls ungeschieft. Ihre Gliedmassen sind nicht zum Laufe, desto besser zum Scharren und Graben befähigt; ihre Formen daher nicht lang und schlank, sondern kurz und kräftig, wobei die hintern Extremitäten etwas länger als die vordern sind. Die Krallen sind lang und stark, wie es der Zweck ihrer Lebensweise ersordert. Die Schnauhe, welche bei den Faulthieren ungemein verkürzt ist, ist bei den Scharrthieren verlängert und dieß meist in beträchtlichem Grade. Zähne

sind bald vorhanden, bald ganz fehlend; im erstern Falle sind es nur Backenzähne, indem besonders gestaltete Edzähne völlig sehlen, was auch hinsichtlich der Schneidezähne gilt, mit Ausnahme einer einzigen Art, welche in der obern Kinnlade beiderseits mit einem Zahne versehen ist, der seiner Einhestungsweise im Zwischenkiefer nach ein Schneidezahn ist, aber in Form und seitlicher Stellung ganz mit den Backenzähnen übereinstimmt. Der Jochbogen ist einfach oder sehlt selbst ganz; der Magen ist nicht zusammengesetzt. Die äußere Bedeckung sind Haare, oder Knochengürtel, oder Schuppen. So verschiedenartig aber auch die änßern Umhüllungen sind, so ist doch im innern Baue eine nahe Verwandtschaft zwischen den verschiedenen Gattungen. Ihre Nahrung besteht in Insesten und Wärmern, denen sie durch Scharren nachzaraben; die meisten graben sich überdieß Höhlen im Boden.

Ihre Heimath ist in der tropischen Zone der alten und neuen Welt. Nach dem Borhandensenn oder dem ganzlichen Mangel von Zähnen theilt

fich Die Kamilie in 2 Gippen.

a) Effodientia dentata. Gezahnte Scharrthiere.

III. DASYPUS. Das Gürtelthier.

Testa ossea solida, in medio zonis mobilibus intersecta; dentes molares numerosi simplices; auriculae distinctae.

Bu ber von Schreber gegebenen Charafteriftit Diefer Battung habe ich nur Giniges über ihren innern Bau und ihre Lebensweise beizufügen.

Das Knoch engerüfte 1) ift in allen seinen Theilen sehr ausgezeichnet. Der Schädel gleicht im Allgemeinen einem in die Länge gezogenen Regel, der sich in der Stirngegend beträchtlich erweitert und dann sich zusammenzieht, um gegen das hintere Ende sich wieder zu erweitern; das hinterhaupt ist gerade abgestutt, die Schnauße schmal vorgezogen. Gine Scheitelleiste ist nicht vorhanden. Ganz auffallend ist die Lage der Nasenlöcher, indem diese von oben durch das vors

^{1) 2}gl. Cuv. rech. V. 1. p. 120. - Biebem. Archiv. fur Bool. und Bootom. I. S. 94.

springende Dach der Nasenbeine ganz bedeckt werden, so daß sie nur vor: und abwärts geöffnet sind. Ein Paar gekrümmte, zur Unterstützung der rüsselartigen Schnauze dienende Knöchelchen, welche auf der Mittellinie des Gaumentheils des Jwischenkiesers aussigen, liegen im Vordertheil der Nasenlöcher. Bon einer beträchtlichen Länge und Bollständigkeit ist der knöcherne Gaumen; der Gaumentheil des Gaumenbeins macht einen anschnlichen Theil davon aus, und die foramina incisiva sind nur ein Paar kleine Löcher. Der Jochsbogen ist vollständig; das untere Augenhöhlenloch von geringem Umfange. Der Unterkieser ist sehr in die Länge gestreckt, sonst aber von sehr verschies dener Form. ²).

Anders ist der Schädelbau bei D. longicaudus (Cuv. tab. 10; Wiedem. in f. Archiv I. S. 57, tab. 2; Spix cephalog. tab. 7 fig. 13). Die lange dunne Schnauge ist fast walzenförmig, das Thränenbein groß, der knöcherne Gaumen hinterwärts nicht ausgeschnitten, das untere Ausgenhöhlenloch liegt etwas tiefer, das Siebbein ninmt einen ansehnlichen Raum in der Augenhöhle ein, der Gehörapparat wenig entwickelt, der aussteigende Ust des Unterfiefers breit und mittelhoch, der Kronenfortsat viel höher als der Gesenksortsat; letterer quer, und wenig über die Zahnreihe vorragend, der Winkel in einen kurzen spigen Fortsat sich verlängernd.

Roch anders, ist der Schädel bei D. gigas (Cuv. tab. 11 fig. 1—3). Bom fnöchernen Gaumen macht das Gaumenbein die Salfte aus und ift nicht ausgerandet; das Thränenbein ift groß; das untere Augenhöhlenloch liegt fast in der Mitte des Oberkiefers. Die Gelenkhöhle für den Unterkiefer ift wie bei den Ragern langs gestreckt und der Gelenkfortsah desselben hat ebenfalls, im Gegensahe zu den andern Arten, die longitudinale Form; überdieß erhebt er sich wenig über die Zahnreihe. Der aufsteigende Aft ist breit, aber sehr niedrig; der Kronfortsah auffallend kurz, und der Binkelsspis.

²⁾ Rach ben Arten zeigt die Form bes Schädels große Abweichungen. Bei D. setosus s. gilvipes (Cuv. rech. V. 1. tab. 11 fig. 4—6) ist ber knöcherne Gaumen hinten ausgeschnitten, bas Thränenbein klein; das untere Augenhöhlenloch unmittelbar an der vordern Burzel des Jochsbogens, der Gehörapparat sehr entwicklt; die Stienbeine mit einer Spige zwischen die Rasenbeine eingreisend. Bei D. gymnurus (Cuv. tab. 11 sig. 7—9) ist die Form dem vorigen ähnlich, doch der Schädel etwas breiter, Gaumen hinten nicht ausgeschnitten, und die Rasenbeine greisen in das Stienbein ein. — Der D. minutus komm mehr mit der ersten als mit der zweiten Art überein, doch ist die Schnauße etwas mehr eingezogen und sein Jochbogen ist viel breiter. Der D. tricinctus hat einen, dem D. gymnurus ähnlichen Schädel; ist aber in allen Theilen schmächstiger. Bei allen diesen Arten läuft der Unterkieser vorn in eine Spige aus, der Winkel ist breit und nach rückwärts aussteigend; der ausstleigende Ast durch dichnach, der Kronensorstag weit höher als der Gesenksprickigs; legterer quer, slach und hoch über der Zahnreihe liegend.

Die Mirbelfaule besteht nicht nur aus vielen Wirbeln, fondern Diefe zeigen auch eine beträchtliche Starfe. Unter ben Salswirbeln ift ber Ifte und 2te von ansehnlicher Große; mit bem Alter verwachsen Die Salswirbel fo aneinander, daß nur der erfte eine gesonderte Beweglichkeit behalt. Die Dornfortsätze ber Rumpfwirbel find von erheblicher Starte. Um auffallendften find aber die vordern Gelenkfortsätze gebildet, indem fie von ber Mitte des Rückens an (bei D. 9-cinctus vom Sten Rückenwirbel an) mit befondern Fortsätzen versehen find, welche fich aufwärts und tabei etwas aus = und pormarts richten, und ichnell an Lange zunehmen, fo daß fie an Den Lens benwirbeln zu gleichem Miveau mit ben Dornfortfagen aufsteigen, und bemnach, wie Dwen febr richtig bemerkt, jur Tragung Des Pangers Diefelben Dienste leiften, wie die Seitensparren an einem Dache. Es ift dieß eine Gigenthumlichfeit, welche feinem andern Thiere gleichkommt, auch nicht Dem Megatherium, baber man mit Sicherheit behaupten barf, daß biefes, fo wie auch Die mit ihm verwandten Gattungen, mit feiner Pangerbedeckung befleidet gemesen ift. Die Schwanzwirbel find anfangs furg, mit langen Duerfortfagen, fpater verlangern fie fich, und Diefe Fortfage bilben Dann eine flügelartige Ginfaumung. Auf der Unterfeite tragen Die Birbel Vformige Dornfortfabe, welche gegen bas Ende zugleich mit ben Querfortfaben verfdwinden.

Das Schulterblatt ist am hintern Rande concav, mit gesondertem Hafensortsatz und einem außerordentlich entwickelten Acromion, das bei D. gigas einen langen starken gekrümmten Haken darstellt. Bei tieser Art ist das Schulterblatt auch ansehnlich breit, indem seine Breite der Länge gleiche kommt, während bei D. 9-cinctus die Breite von der Länge bedeutend übertroffen wird. Das Schlüsselbein ist ein langer und starker Knochen. Die Knochen der Gliedmassen sind kurz, aber überaus kräftig. Dieß gilt besonders vom Oberarmbein, mit seiner starken Deltaleiste und flügelartiger Ausbreitung des untern Endes, das über den innern Condylus von einer Spalte durchbrochen ist. Auch das Ellenbogenbein ist ein enorm starker Knochen, mit einem weit verlängerten Ellenbogenknorren; die Speiche hat ebenfalls eine verhältnismäßige Stärke.

Der Borderfuß ist nach den Arten von fehr verschiedener Bildung. Bei D. novemeinetus ift er regelmäßig: die Handwurzel besteht aus

8 Knochen in 2 Reihen, woran sich überdieß in der vordern ein kleines Knöschelchen anschließt; außerdem auf der Rückseite noch ein überschüssiges aus der gemeinschaftlichen Sehne des tiesen Beugers, das zwischen dem Erbsenund halbmondförmigen Beine liegt. Die Mittelhand besteht bei dieser Art aus 4 getrennten Knochen und einem äußern kleinen Rudimente. Zehen sind bei ihr nur 4 vorhanden, indem die äußere fehlt; die innere hat 2, die ansdern 3 Phalangen.

Bei D. setosus ift bas große und fleine viehvinflige Bein in einen Rnochen verschmolzen, und der Mittelhandknochen des Daumens ift fcmache tia. - Sochst auffallend ift die Bildung bei D. gigas 3). Bunachst find Die handwurzelknochen fehr verdreht; bann auch find Die beiden innern Kinger febr verschieden von den brei andern, sowohl in der Geftalt als in der Rabl ber Knochen. Der Mittelhandknochen bes Daumens und Zeigefingers, fo wie Die Phalangen find lang und schmächtig; ersterer hat feine 2, Der lettere feine 3 Phalangen. Der mittlere Finger hat Dagegen einen ungewöhnlich breiten und furgen Mittelhandknochen, auf den eine ahnliche Phalanx folat. welche sowohl das erfte als zweite Fingerglied vertritt, indem sich an felbige fogleich bas ungeheure Nagelglied ansett. Aehnlich ift Die Bildung am 4ten und 5ten Finger, indem jeder derfelben nur 2 Phalangen hat. - Bon aleicher Beise ift die Beschaffenheit des Borderfußes bei D. gymnurus. jedoch geht die Berkummerung noch um einen Grad weiter, indem am 4ten und 5ten Finger nicht blos bie beiden erften Phalangen, fondern überdieß auch noch der ihnen gehörige Mittelhandknochen durch einen einzigen furzen und breiten Knochen repräsentirt werden, an tom gleich bas Nagelglied befestigt ift.

Am Bruftkaften allein wurde man schon erkennen, daß die Gurtelsthiere bestimmt sind von ihren vordern Gliedmassen einen fräftigen Gebrauch zu machen, indem er, wie bei allen grabenden Thieren, beträchtlich entwickelt ist. Die Handhabe des Bruftbeins bildet ein breites Schild, mit einem vorspringenden Kiele; die Nippen sind alle breit, was insbesondere von der vordersten gilt.

Nicht minder charafteristisch ist das Beden, das sowohl zur Tragung bes Rückenpanzers als der hintern Gliedmassen eine fraftige Borrichtung bat.

³⁾ Bgl. Cuv. rech. a. a. D. tab. 11 fig. 10, 12, 13.

In Alter verschmelzen nicht nur fammtliche Birbel bes Rreugbeins unter fich. fondern auch mit den Beckenknochen zu einem festen Bangen, Das hiedurch, fo wie durch feine langgeftrectte Form eine gewiffe Bogelahnlichfeit befommt. Das Rreuzbein, bei D. geinctus aus 9, bei D. gigas und trieinctus aus 12 Wirbeln bestehend, ift anfange wie gewöhnlich gebildet, indem sich feine erften Birbel feitwarts an Die Suftbeine anheften, mahrend Die folgenden Diese nicht mehr erreichen. Dieß ist aber nicht mit den 4 letzten Rreugwirwirbeln der Kall, indem sich diese mit ihren Querfortfägen beiderseits fo verlängern, bag fie and Sigbein auftogen, wodurch demnach, wie bei ben Raulthieren, durch die freien Rreugwirbel einerseits und durch die Beden: fnochen andrerseits der Suftausschnitt in ein großes langgestrecktes Loch vermandelt wird. Die Suftbeine find ichmal und dreiseitig; ihr Ramm bildet einen nach oben verdickten Knorren, auf dem der Suftpanger aufruht. -Der Sikknorren ift gang nach oben gewendet und breitet fich in eine lange gezogene, gegen bas Rreuzbein gewendete und verschmälerte Rlache aus, auf welcher ber Suftvanzer gufliegt, fo dag Diefer Knorren, wie Wiedmann bemerkt, zweckmäßiger ben Ramen bes Tragknorrens erhalten wurde. Inbem zu gleicher Zeit Die Stachelfortfage bes Rreugbeins einen fortlaufenden Ramm bilden, der an feinem Rande in eine verdickte, bei D. gigas 1 - 1 Roll breite Rlade fid ausdehnt, erlangt ber fcmere Suftvanger an Diefem langgezogenen farten Ramme eine fraftige Stute, welche an beiden Seiten durch die ftarken Trageknorren Des Buft : und Sigbeines weitere nachhaltige Unterftugungspunkte gewinnt. Das fleine Becken ift febr weit. Das foramen obturatorium von beträchtlicher Größe. Bur genauen Ginficht in Die relativen Dimenfions: Berhaltniffe Des Bedens lege ich nach: folgende Magkabnahmen von unfern Eremplaren vor.

	D. gigas.	D. 9 cinctus.		
Länge bes Bedens, in gerader Linie	9., 0,,,	2" 92"		
- des Rreuzbeins, nach der Krummung	9 0	2 7		
Breite zwischen ben Rammen ber Suftbeine	3 8	1 10		
- = ben Gelenkpfannen	5 0	1 9		
- e den Sigfnorren	6 1	1 111		
- ber untern Bedenöffnung	4 0	1 3		
Länge des Suftloches	2 5	0 101		
Breite	1 3	0 41/2		

Die hintern Gliedmassen sind noch robuster als die vordern gebaut. Der Oberschenkel ist lang; der obere Rollhügel von beträchtlicher Größe und weit über den Gelenksopf vorragend; der kleine Rollhügel ist scharf. Außerzdem kommt noch ein dritter in der Mitte der Außenseite vor, welcher einen vorgezogenen zusammengedrückten Fortsat bildet. Die Kniescheibe ist lang, dick und oval. Sowohl Schien: als Wadenbein sind beträchtlich stark, erzsteres in seiner obern Hälfte mit stark vorgezogenem, schneidendem Rande. Die Fußwurzel besteht aus den gewöhnlichen Knochen; bei D. Veinetus haben Wiedemann, Cuvier und ich ein überzähliges Sehnenbein zwischen Kahn: und Würselbein gesunden. Die 5 Mittelsußknochen sind von regelemäßiger Bildung; eben so die Phalangen der 5 Zehen und zugleich von norzmaler Anzahl.

Die Bahne 4) find von fehr einfacher Beschaffenheit, ohne Burgel und von fester berber Maffe 5). Ed: und Schneidegahne fehlen gang; nur bei D. sexcinctus, wie erwähnt, fteht jederseits im Zwischenkiefer ein Schneides gabn, bem im untern zwei andere entsprechen, boch fteben Diefe Rabne auf ben Seitentheilen ber Rinnlade und nicht auf ihrem Borderrande, in gleicher Linie mit den übrigen Backengahnen, von denen fie auch in der Form nicht erheblich unterschieden find. Die Bahl ber Bahne ift nach ben Arten fehr abweichend: Dasypus longicaudatus bat 32-34 Bahne, D. sexcinctus 38, D. gigas 92-98 Bahne, mas bie größte Angahl unter allen Land: faugthieren ift. Die Korm anbelangend, fo find Die Bahne bei D. gigas fehr flein, von außen nach innen platt gedrückt, und alfo fchmale, mehr ober minder dunne Platichen barftellend; Die untern mit ihrer Außenseite an Die Innenfeite Der obern fich anlegend. Gehr verschieden hievon ift Das Webig ber übrigen Arten sowohl nach ber Bahl als Form ber Bahne. Erftere ift weit geringer; lettere ift etwas gedrückt malgig, wobei die Bahne nach vorn gu fleiner werden und ber binterfte wieder ein gang fleiner Babn ift. Bei Derjenigen Urt (D. setosus), welche mit einem feitlichen Schneibezahn im

⁴⁾ Fr. Cuv. dents des mammif. tab. 79—81. 5) Nach Erdls Untersuchungen (Abh. der Münchn. Atad. III. S. 501) bestehn die Zähne von D. 6 cinctus (D. setosus) blos aus einer einzigen Substauz, nämlich aus Elfenbein (Zahnsubstauz); nach Napp (Edentaten S. 51) ist bei D. Seinetus das Elfenbein außen von einer dünnen Schicht Eement umlegt.

Oberkiefer versehen ift, stehen im Unterkiefer zwei vor ihm, so daß er hinter ihnen eingreift und diese demnach ihrer Stellung nach ebenfalls als Schneidezähne erflärt werden muffen. Die übrigen Zähne sind immer so gestellt, daß ein oberer zwischen zwei untern und umgekehrt eingreift, wodurch sie sich gegenzseitig so abreiben, daß ihre Kauflächen eine dachförmige Gestalt bekommen. Die übrigen Urten unterscheiden sich von dieser Zahnsorm im Wesentlichen nur dadurch, daß ihnen die obern Schneidezähne abgehen.

Die Berdauungswertzeuge find noch nicht an allen Urten unterfucht: am gewöhnlichsten ift D. lougicaudatus (D. 9-cinctus) und setosus anatomirt worden. Die Bunge ift zwar nicht fo lang als Die Der Ameisenfresser, aber boch weit langer als bei den Raulthieren und nach vorn augefpist. Unter Der Spite Der Bunge hat Maner ") bei D. 9-cinctus ein fleines gangenähnliches Drgan mahrgenommen. Die Gpeicheldrufen find außerordentlich groß, namentlich die Unterfieferdrufen, und als eine befondere Gigenthumlichfeit hat man bei den Gurtelthieren (wenigstens bei D. 9-cinctus und 6-cinctus) vor jeder Unterfieferdrufe eine große Speichels blafe gefunden, in welche jene ben abgefonderten Speichel ergießt, Der fich bier ansammelt, bevor er burch ben Ausführungegang ber Blafe in Die Mund: höble geleitet wird 7). Der Magen ift einfach 8). Der Darmtanal ver= halt fich gur Lange bes Rorpers wie 10 bis 11 gu 1. Gin Blindbarm fehlt. Dagegen hat Dwen am D. 6-cinctus zwei furge, nur 1 bis 1 Boll lange Blindbarme nachgewiesen. Die Leber ift groß, in 5 Lappen getheilt; Die Gallenblafe vorhanden. Um Ende bes Maftdarms munden 2 Drus fenfacte ein.

Bundernege sind nicht vorhanden; die Lungen gelappt. Die Soden find in die Bauchhöhle eingeschlossen; der Ruthenzellörper mehrfach abgestheilt; tie harnröhre von gewöhnlichem Berlauf. Der Fruchthälter ift

⁶⁾ Reue Untersuch. aus der Anatom. u. Physiol. S. 32. 7) Rapp hat zuerst diese Speichelblase beschrieben in Winker's Diss. sistens observationes anat. de Tatu novemcincto: Tubing. 1824. p. 10; später schilderte sie Owen in den proceed. I. (1830—31) p. 144. Eine ausgezeichnet schöne Abbildung der Sveicheldrüsen hat Rapp in seinen anat. Unters. über die Edentaten auf tab. 7 gegeben. 8) Bon D. 9-cinctus hat ihn Rapp auf Tab. 8 lig. 1 abgebildet.

einfach, mit gleichfalls einfachem Muttermunde. Die meisten Arten haben nur 2 Säugwarzen an der Bruft; bei D. 9-cinctus fommen noch ein Paar in der Leistengegend hinzu.

Das Gehirn ist klein, die großen Hemisphären glatt, fast ohne Winbungen; das kleine hirn wird von ihnen nicht bedeckt, sondern liegt gang hinter benfelben 9).

Die Beimath Der Gurtelthiere ober Der Tatu, wie fie in ihrem Baterlande gewöhnlich genannt werden, ift Gudamerifa, wo fie vom beigen Tieflande Merito's an bis in die Nabe ber Magellanftrage verbreitet find, und allenthalben, mo ihnen burch Menschen nicht zu ftark nachgestellt wird, häufig fich einstellen. Ihre Lebensweise ift burch Ugara, ben Pringen von Reuwied, Rengger und Lund geschildert worden. Gie meiden Das Innere ber Baldungen, und bewohnen nur beren Saum, ober Gebuiche und offene Felder. Dit ihren ftarten Rrallen graben fie eine gangartige Boble in die Erde, welche fich am Ende erweitert und in der fie die gange freie Beit gubringen; fie wechseln jedoch oft mit ihren Sohlen, indem fie fich neue graben. Beder Satu bewohnt feine besondere Sohle, Denn Mannchen und Weibchen fuchen fich nur gur Paarungszeit auf. In unbewohnten Gegenden gehn fie fowohl bei Tage als bei Racht ihrer Rahrung nach, in bewohnten halten fie fich jedoch mahrend des Tage verborgen. Ihre Rah: rung befteht aus allerlei Infetten, Raupen und Burmern; um die Termiten und Ameisen zu erlangen, untergraben fie beren Baue, wodurch ihnen eine Menge Diefer Thiere gufallen. Daß fie fleine Bogel und Umphibien freffen, wie Ugara angiebt, halt Rengger mit Recht für einen Brrthum, Da Der Bahnbau ber Tatus nicht zum Berreigen ber Nahrungsmittel bestimmt ift. Dagegen bestätigt Lund die frühern Angaben, daß fie dem Mafe nachgeben, Doch muß Diefes in einem gang aufgelöften Buftande fenn, wenn anders es ihnen zugänglich werden foll. Auch weiche Pflanzentheile verschmähen fie nicht, und in ber Gefangenschaft genießen sie alle vegetabilischen Gubftangen. Bei der Bevangerung des Körvers fonnen diese Thiere feine große Gewandt: heit zeigen. Ihr gewöhnlicher Gang ift ein langfamer Schritt; im Noth= fall werden fie hurtiger, Doch fann ein Mensch fie leicht einholen. Bas

⁹⁾ Bon berfelben Art bas Gehirn bei Rapp auf Tab 8 fig. 3.

ihnen aber an Gewandtheit abgeht, ersehen sie durch große Muskelkraft. Sin Tatu, der einen Feind in der Nähe wittert, braucht, wie Nengger sagt, höchstens drei Minuten, um einen Gang zu graben, dessen Länge die seinige schon um ein Beträchtliches übertrifft, und der stärkste Mann vermag alsdann nicht mehr einen Tatu bei dem Schwanze rückwärts aus dem Gange herauszuziehen, so kräftig weiß das Thier seinen Panzer und Füße an die Wände der Höhle anzustemmen. Das Vermögen sich zusammen zu rollen, besigt nur eine einzige Urt, der D. 3-einetus. Das Weibchen wirft 3 – 9 Junge, die es in seiner Höhle versteckt hält.

Die Intelligenz der Gütelthiere ist sehr geringe; in der Gefangenschaft wissen sie den Menschen kaum von andern Geschöpfen zu unterscheiden. Unter ihren Sinnen ist der des Geruchs am stärksten, der des Gesichts am schwächsten. Wegen ihres stumpfsinnigen Benehmens und wegen des Schadens, den sie durch das Graben anrichten, werden sie selten im Hausstande gehalten. Die wilden Indianer essen das Fleisch aller Tatus; die übrigen Bewohner aber suchen nur gewisse Arten, namentlich den Dasypus 9-einetus und hybridus

aus, Deren Rleifch einen fehr angenehmen Befdmad befigt.

Dbicon die Gürtelthiere ihrer sonderbaren Formen wegen seit der Enteredung Amerikas die Ausmerksamkeit erregten, so sind ihre Arten doch noch nicht alle gehörig voneinander unterschieden. Illiger brachte sie in 2 Gatetungen, indem er den D. 3-cinctus von den übrigen Arten absonderte. Fr. Cuvier errichtete 3 Gattungen: 1) Priodontes für den D. gigas, 2) Dasypus für die Gürtelthiere mit Schneidezähnen 10), und 3) Tatusia für die übrigen Arten ohne Schneidezähne. Zweckmäßiger jedoch bringt man sie mit Wagler in 5 Untergattungen, die sich nach solgendem Schema ordnen lassen.

a) Pedes anteriores 5-dactyli.

I. Cheloniscus Wag. (Priodontes Fa. Cov.); dentes numerosissimi, minutissimi, compressi; fossa condyloidea ossis temporum longitudinalis; zonae mobiles 12-13.

1. D. gigas.

¹⁰⁾ Do D. villosus und minutus ebenfalls wie der D. setosus mit Schneibegahnen verstehen find, ift nech unbefannt.

II. Xenurus Wag. (Cabassou Cuv.); dentes cylindrici utrinque 8-9; ungues maniculorum exteriores tres fortissimi, latissimi, internus secundo parum postpositus; cauda haud cataphracta; zonae 12-13.

2. D. gymnurus.

III. Euphractus Wagl. (Encoubert Cuv.); dentes 9-10 cyliadrici, (primus supra incisivus); ungues maniculorum exteriores angustiores, minus lateraliter versi, internus secundo longe postpositus; cauda cataphracta; zonae 6-7.

3. D. setosus.

4. D. villosus.

5. D. minutus.

b) Pedes anteriores 4-dactyli.

IV. Telypeutes ILL.; dentes 9-10; corpus conglomerandum; zonae 3. 6. D. 3-cinctus.

V. Dasypus Wagl. (Cachicame Cuv.); dentes 7-9; rostrum valde elongatum, attenuatum; zonae 6-9.

7. D. 9 - cinctus (longicaudus).

8. D. uroceras.

9. D. hybridus.

- a) Pedes anteriores 5-dactyli.
- 1. D. gigas Cov. Das große Gurtelthier.

D. maximus, zonis mobilibus 12-13, e scutulis longioribus quam latioribus; cauda longitudine dimidii corporis, squamis rhomboideis imbricatim tecta.

Dasypus gigas. Cov. règn. anim. I. p. 221; rech. V. p. 125 tab. 11 fig. 1-3 (Schabel). — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 516.

Dasypus giganteus. Geoffe. catal. p. 207. — Desmar. mamm. p. 368. — Griff. anim. kingd. III. p. 290 mit Fig. — Schomb. ann. of nat. hist. V. p. 33.

Deuxième Kabassou, Buff. X. tab. 41; DAUBENT. p. 256. Grand tatou. Azar. ess. II. p. 132.

Noch immer fehlt es an einer erschöpfenden Beschreibung dieses Thieres, da weder Daubenton noch Azara vollständige Eremplare vor sich hatten; auch bin ich nicht im Stande diesem Mangel abzuhelsen, da die hiesige Suppl. 4.

Sammlung nur ben Panger tiefes Tatus befint. Mit ber übergroßen Menge von Babnen fteht ihre Große im umgefehrten Berhaltniffe 11). Die Schild: bebedung ift zunächst ber bes D. setosus abnlich, unterscheibet fich aber fogleich burch Die weit größere Ungahl von Schilderreihen auf allen 3 Saupttheilen bes Panzers, fo wie außerdem durch die größere Ungahl von Schildden auf ber Mehrzahl ber Schilderreihen. Auch haben die Schilden ber beweglichen Gürtel nicht Die gestrechte Form, und Borften scheinen von ihnen nicht auszugeben. Un bem Pangerschilde in ber biefigen Sammlung, ber 1' 8" lang ift, gable ich (lange ber Mitte) 10 Schilberreiben auf bem Schulterpanger (an ben Seiten find es 11), ferner 13 bewegliche Gurtel in ber Mitte, und endlich 16 Reihen auf bem Buftvanger. Die Schildchen haben meift eine oblonge vierectige Form, auf ben beweglichen Gurteln mehr quadratisch, mitunter auch etwas breiter als lang; überdieß haben fie zwei Langegruben, Die jedoch ben hintern Rand nicht erreichen. Auf bem Schulterpanger find die beiden binterften Reihen benen ber Gurtel giemlich abnlich, pormarts aber behnen fie fich jum Theil mehr in Die Breite und werden Dabei unregelmäßig 5: ober Gectig. Auf ber vordern Salfte bes Suftpangers find Die Schilden mehr in Die Lange geftrect als anderwarts, und burch Brechung ihrer porbern und hintern Seiten erlangen fie mitunter eine Gfeitige Korm; in der hintern Salfte behnen fie fich mehr in die Breite und werden unregelmäßiger. Der Ropf ift, wie Ugara und Desmareft angeben, verhältnismäßig fleiner als der der andern Tatus, und gleicht mehr bem bes D. longicaudus als bes D. setosus; außer ben Ropfichildern finden fich im Nacken 2 Schuppenreihen. Der Schwang ift nur an ber Burgel mit Ringen von Schildern umgeben; im übrigen Theil find Diese in gefreuzte Spiralen oder im Quincung gestellt. Un ben Borderfüßen find Die Ifte und 5te Bebe flein, Die andern mit gewaltigen Rageln verfeben. Um Sinterfuße haben bie innere und außere gleichen Ursprung, eben fo bie nachften Beben, nur mehr vorwarts, Die mittelfte ift Die langfte. - Die Farbe Des Ropfs, Schwanzes und ber Seiten ift gelblichweiß; Das Uebrige fchwarze

¹¹⁾ Bgl. bie Belchreibung bes Jahnbaues S. 165. Envier gaftt 21:21, im Gangen 92 3ahne; Fr. Cuvier 23:24 und nimmt im Gangen 98 an. Der Schabel, den ich untersuchen fonnte, ift leiber am Bordertheil abgebrochen.

lich. —	In	jeder	Rieferhälfte	giebt	Azara	17	Backenzähne	an.	_	Von
			nachstehende.							

Rörper	٠.	٠,		٠,		 , • ,	. •,	38"	6	Ragel des 4ten Fingers, vorn 24	0
Schwa	nz			•			٠	17	0 -		0
Ohr-	٠	• ,	•		٠.			1	9	Breite des Sten Ragels 1	2
Panger					•			28	6	Breite bes Sten Ragels 1	6

Das große Gürtelthier scheint über das ganze tropische Südamerika oftwärts der Anden verbreitet zu seyn, jedoch allenthalben als Seltenheit. Schomburgk traf ein riesenhaftes Exemplar im Innern des englischen Guianas an; auch gedenkt er eines andern, das an der Seeküste gesunden worden war. Der Prinz von Neuwied bekam zwar kein Thier von dieser Art zu Gesicht, erhielt aber in den von ihm bereisten Gegenden Brasiliens allenthalben Nachricht davon. In Paraguay gelang es Azara nur zweimal ein verstümmeltes Exemplar dieser Art zu seheu.

2. D. gymnurus ILL. Das nactifchwanzige Gurtelthier.

D. zonis mobilibus 12-13; auriculis magnis dilatatis; cauda corpore dimidio breviore, nuda.

a) cauda nuda, apice subtus scutellata.

Dasypus gymnurus, ILL. Offers neue Biblioth, ber michtigsten Reisebeschr. XV. S. 220. — Pr. v. Reuw. Beitr. II. S. 529. — Reng g. Parag. S. 290. — Lund, det Danske Vidensk. Selsk. naturv. Afh. VIII. p. 55.

Dasypus Tatouay. Desmar. mamm. p. 369 (zum Theil.) Tatu Tatuay. Azar. ess. II. p. 155.

β) cauda tuberculis discretis obsita.

Dasypus Tatuay. Schome. ann. of nat. hist. V. p. 34.

Dasypus 12 cinctus. Schreb. II. S. 225. tab. 75, 76 fig. 11, 12.

Dasypus unicinctus. Linn. XII. p. 53.

Kabassou. Buff. X. p. 218 tab. 40; Daubent. p. 253. — Cuv. règn. anim. I. p. 229; rech. V. 1. p. 120 tab. 11 fig. 7—9. (Schäbel).

Bahrscheinlich sind es zwei verschiedene Arten 12), die ich hier zusammen:

¹²⁾ Cuvier unterscheibet bereits von bem margenschmanzigen Rabaffu (Geba L tab. 30 fig. 4) eine andere nahvermandte Art, beren Schwanz fürzer und gang nacht ift (Seba fig. 3).

gestellt habe, wovon der Tatuan den südlichen Theil des tropischen Südamerikas, der Kabassu den nördlichen Theil desselben bewohnt. Sie unterscheiden sich zunächst dadurch, das bei jenem der Schwanz ohne, bei diesem mit Warzen besetzt ist. Den letzteren, den Kabassu 13), hat schon Schreber hinlänglich beschrieben, daher hier nur noch vom Tatuay die Rede seyn soll, und zwar zunächst nach Azara's Beschreibung.

Dhichon der Kopf breit und die Dhren weit auseinander gerückt sind, so ist doch der ganze Rumpf von einer gewöldten Form wie bei D. longicaudus. Uzara nennt die Ohren fast rund, etwas breiter als hoch 14). Im Nacken sind 3 schmale bewegliche Binden. Der Schulterpanzer hat 7 Reihen länglich viereckiger Schilder; ihnen folgen 13 bewegliche Gürtel mit fast quadratischen, oder nur sehr wenig breitern als längern Schildern. Der Hüstenpanzer hat 10 Neihen, wovon die hintersten die größten Schilder zeizgen; in ihrem Innern haben sie Strahlen des Popu 15). Die Krallen sind auffallend groß 16). Der Schwanz ist rund, zugespitzt, ohne Schilder,

Bu erfterer ftellt er Buffon's Rabaffu und Agara's Tatuan, ber feboch nicht bagu gebort. In ofteologifder Begiebung unterfcheibet Cuvier feine beiben Urten baburch, bag beim Rabaffu ber hinterrand ber Rafenbeine bogenformig in Die Stirnbeine eingreift, mabrent er bei ber andern Art gerade abgeschnitten ift. Benn, wie es allerdings ben Anschein bat, Die fpeginiche Differeng Diefer beiben Tatus fich bewährt, fo fonnte man bem Tatuap ben Ramen D. gvmnurus belaffen und den Rabaffu als D. verrucosus bezeichnen. 13) Mußer der pon Schreber aufgenommenen Befchreibung Daubenton's ift mir übrigens feine neuere von biefem Rabaffu befannt. 14) Rengger nennt bas Dor trichterformig; an unferem Erems plare bat es eine etwas breiedige Form mit einer gegen ben Raden verlaufenben Falte; es ift 15) Der Pring von Reumied giebt 13 Gurtel an. Rengger gablt auf bem Raden 3 Reiben Schildchen, auf bem Schulterpanger 7, auf bem Suftpanger 10, ber beweglichen Gurtel 13. Die Schilden bes Radens und ber Gurtel nennt er langlich vieredig. mobei die Seiten quer laufen; Die bes Schulterpangers eben fo, aber Die langeren Seiten nach ber Lange bes Rorpers; Die bes Buftvangers vieredig, nach bem Schwange an Breite, mie überhaupt an Grofe gunehmend. Deben jedem hinteren Bintel eines vieredigen Schildchens tritt eine Borfte bervor; außerdem find bie Schifdchen ibrer gange nach boppelt gefurcht und ibre Farbe ift braunlichgelb. - Gbeufo verhalt fich unfer Eremplar, boch fann ich, außer ben 7 Reihen bes Schulterpangers, nur bochftens 12 bewegliche Gurtel und 9 Reihen des Suftpan. gere aufführen, mobei ich die bintere Grenge ber Gurtel eigentlich nicht mit Gicherheit gu be-16) Die Rrallen find nicht blos beträchtlich lang, fondern auch ungemein breit und platt, babei bie brei außern gang nach außen gefebrt.

außer im letten Drittel, das unten kleine Schuppen zeigt; das Uebrige ist mit weichen Haaren bedeckt, einzelne finden sich auch auf der Oberseite¹¹). Der Unterleib hat einige Schuppenrudimente und Borsten; die Füße sind ebenfalls mit Schuppen beseigt. Un der Brust stehen 2 Zigen ¹⁸). Uzara'd Maagabnahmen ¹⁹) sind:

Rörper	 19" 2"	3te Kralle	 . 1" 10"
Schwanz	 7 4	4te =	 . 1 6
Dhr	 1 9	5te =	 . 0 7
Dhr	 0 7	Breite ber 3ten Rralle	 . 0 9
2te			

Der Tatuay mit nacktem Schwanze ist in Paraguay, wo er jedoch nicht fehr häusig ist, und in Brasilien verbreitet; wie weit er nordwärts geht, ist nicht bekannt. Der Kabassu mit dem warzigen Schwanze ist in Cajenne gestunden worden, und von Schomburgk neuerdings an der Küste von Demarara.

3. D. setosus Neuw. Der Ponn. Tab. LXXI. B.

D. zonis mobilibus 6-7, auriculis mediocribus; zonarum clypeique lumbaris scutellis oblongis, rectangulis, majusculis; scutellis marginem testae inferiorem constituentibus postice truncatis aut rotundatis; pilis copiosis longis albis.

Dasypus gilvipes. Ilig 2166, b. berl. Afab. 1815; Olfer's neue Biblioth. ber Reifebefchreib. XV. S. 220. — Lund, det Danske Vidensk. Selsk. naturvid. Afbandl. VIII. p. 55.

Dasypus setosus. Pr. v. Reuw. Beitr. II. S. 520 mit Fig.

Dasypus Encoubert, Desmar, mamm. p. 470. — Fr. Cuv. mamm. II. hvr. 38. — Schome. ann. of nat. hist. V. p. 33.

¹⁷⁾ Das untere Ende des Schwanzes zeigt, wie Rengger fagt, efnige eiförmige Schuppen. Der Pring von Renwied bemerkt, daß der Schwanz nackt, runglig, rauh und nur unter der Spige mit rundlichen Schildchen belegt ift. Auch Lund fagt, daß die in Minas vorsommende Art einen oben ganz nackten und unten nur in seiner hintersten Salfte mehr oder minder beschuppten Schwanz hat. Auch an unserem Exemplare ist der Schwanz oben nackt, läßt aber an dem, seines Ueberzuges entsteiteten Schwanzende unterwärts noch die Spuren kleiner Schuppen seben.

18) Backenzähne giebt Azara fau, Rengger & 19) Die Körperlänge beträgt nach Rengger saft 17", des Schwanzes 64"; an unserem Exemplare sene Dimension 133, diese 44-

Dasypus sexcinctus. Linn. XII. p. 53. — Schreb. II. S. 218 tab. 71. B. — Herm. observ. zool. I. p. 25. — Rengg. Parag. S. 286. — Owen proceed. I. (1830. 31) p. 154; II. p. 130 (Anatom.).

Dasypus 18-cinctus. ERXL. syst. p. 113. - Schreb. S. 227.

Encoubert. Buff. X. p. 209 tab. 42. — Cov. règn. anim: I. p. 228; rech. V. p. 122 tab. 11 fig. 4—6 (Schäbel):

Tatu-poyu. Azar. ess. II. p. 142.

Tatu-peba. MARCGR. Bras. p. 231 (fig. excl.)

Bu Schreber's Beschreibung habe ich nur noch einige Rufage nach unfern Eremplaren beizufügen. Der gange Körper, namentlich ber Ropf, ift febr breit, baber bie Dhren weit außeinander gerudt. Der gange Panger ift mit lauter großen Schuppen befett. Der Ropfichild breitet fich weit und etwas bogenformig zwischen ben Augen aus und ift mit unregelmäßigen, meift ventagonalen Schuppen bedectt; Die der hintersten Reihe find langlich recht= edig, mit 2 Langsfurchen. Sinter Diefer Reihe folgt ber abgefonderte, bewegliche Nackengurtel, aus einer Bone von 8 oblongen rechteckigen, zweifurchigen Schildern bestehend, benen jederseits ein unregelmäßiges fleineres angefügt ift, wovon jedoch mitunter eines ober beide fehlen. Der Schulterpanger besteht in ber Mitte aus 5, an ben Seiten aus 8 Querreihen von langlichen, theils regelmäßigen, theils unregelmäßigen Schildern; Die lette Reihe hat lauter oblonge, rechtedige, zweifurchige Schilder. Un 2 Eremplaren ift die Bahl ber beweglichen Gurtel 6, am größeften 7; fie bestebn aus lauter gestreckten rechteckigen, zweigefurchten Schildern 20). Der Buft= vanger wird gebildet von 10 regelmäßig durchgehenden Querreihen von Schilbern, die benen ber beweglichen Gurtel ahnlich find, hinten aber furger werden. Der hinterrand aller Schilder ber beweglichen Gurtel, ferner bes Suftpangers und der hintern Reihen bes Schulter:, Nacken: und Ropf: pangers zeigt an unserem größesten Exemplare zwei Deutliche, Den Langs: furchen entsprechende Ginterbungen, aus benen Die beiden langen weißen Borften eines jeden Schildes entspringen. Un ben 2 jungeren Eremplaren

²⁰⁾ Auch nach Ugara's und Rengger's Angaben ift die Bahl ber Gurtel abmechsfelnb 6 ober 7.

find diese Einkerbungen nicht, oder minder deutlich sichtlich, daher ihrer von Azara und dem Prinzen von Neuwied nicht gedacht ist. Die Seitensränder des Panzers sind ganz, und ungezähnt. Unterhalb des Anges sindet sich auf dem Jochdogen auch noch ein kleiner geschuppter Gürtel. Der Schwanz ist ringsum gepanzert, ansangs wirtelsörmig, nachher unregelmäßig geschuppt. Die Krallen sind an den Vorderfüßen sehr zusammengedrückt; die innere die kleinste, die Zte wenig der mittlern nachstehend, welche die größte ist; die 4te nicht viel kleiner, aber weit mehr zurückgeseht; die 5te bedeutend kleiner, aber weit stärker als die Iste. Die Ohren sind mittelsmäßig auf der Außenseite granulirt. Die Gliedmassen und der Unterleib sind mit einzelnen weißlichen und bräunlichen Vorsten besetzt. — Die Farbe der Haut ist, nach Azara, braun, der Schilder gelblich voter röthlichbraun, auf den Füßen schmußig orangefarben, daher der Name Popu (Gelbhand). Unser größtes Exemplar zeigt solgende Dimensionen 21):

Die Heimath ist Paraguan, Brasilien und Guiana 23), wo dieser Tatu gemein ist. Er grabt sich mit ungemeiner Schnelligkeit in die Erde und läuft so schnell und fast noch schneller als ein Mensch. Er stellt sich bei den Kasdavern ein, um sie zu verzehren.

4. D. villosus Desn. Das braungottige Gurtelthier.

D. zonis mobilibus 6-7, auriculis mediocribus; clypei scapularis scutellis intermediis irregularibus; scutellis marginem testae inferiorem constituentibus postice elongatis, acuminatis; cauda dimidio corpore multum breviore; pilis copiosis longissimis fuscis.

Dasypus villosus. Desmar, mamm. p. 370; dict. des sc. nat. Lil.-p. 320 mit Fig. — Griff. anim. kingd. III. p. 292 mit Fig. — Fr. Cuv. mamm. II. livr. 6 (unter bem Namen Encouhert).

Tatou velu. Azan. ess. II. p. 164. - Cuv. regn. anim. J. p. 228.

²¹⁾ Azara giebt ben Körper zu 17½, ben Schwanz zu 9½" an. 22) Am Ende nicht ganz vollständig. 23) Schomburgk fagt, daß er fehr häufig in ben Savannen zwischen Füffen Berbies und Demarara vorkommt.

Rach Magra's Beschreibung, Die ich biebei zu Grunde lege, ift bie Schnaute frit, aber ohne Umichlag, alle Ruge Szehig und von abnlichen Berhaltniffen wie beim Popu; ber Schwang an ber Burgel mit Schilders ringen, nachher mit ftarten und rauben Schuppen; jeder Riefer mit 8 Backen: gabnen; an der Bruft ein Paar Bigen. Bewegliche Gurtel find 7 oder 6 porbanden. Die Mofait bes Stirnpangers befteht aus lauter unregelmäßigen. febr rauben, fleinen Schuppen ohne Symetrie, ausgenommen im Dbertheil: Die am Seitenrande vom Auge jum Dhr haben vorspringende Spigen. Der untere Rand bes Suftpangers endigt fich in fcharfe und ftarte Sviken. Die ibn wie eine Buirlande einfaffen; baffelbe ift ber Fall mit ben untern Ran-Dern Der beweglichen Gurtel und felbft des Schulterpangers, wodurch Der D. villosus fich bem D. minutus anschließt, mahrend er fich von ben an: Dern Tatus entfernt. Die Schilder aller Parthien, mit Ausnahme ber ber Stirne und ber vier Mittelreihen bes Schulterpangers, find rechtechia und ihrer Lange nach durch zwei Furchen in 3 Portionen getheilt, wovon Die mittlere einfach und Die feitlichen in viele Stude gespalten find 24). Die Geiten Des Körpers find mit vielen Saaren befett, Die langer und dunner als beim Donn find und bis zur Mitte bes Schwanzes reichen; fie find braun und bis 21 Boll lang. Muf ber Dberfeite find fie fparlicher und furger; auf Dem Unterleib find fie gahlreich, lang und dunkel. Die Schuppen find dunkel; Die an ben Beinen rothlichbraun ober ichmutig orangefarben.

Rörper .		٠,			٠,	14"	0′′′	Ohr	 . •	•	0"	8′′′
Schwanz					٠	5	0	Innerer Ragel, vorn			0	6
Ropf .						3	10	Mittlerer = =			0	11

Die Heimath beginnt südwärts von Paraguan in den Pampas, wo tiese Tatu Azara insbesondere zwischen dem 35 und 36° Br. zu Tausens den sah. Darwin fand sie bei Bahia Blanca unter 39°. Azara bezweiselt es, daß sie Höhlen graben 25).

²⁴⁾ Uebereinstimmend fagt Fr. Cuvier, baß alle Schilber bes Rumpfpangers Reftangel bilben, mit Ausnahme bes Schulterpangers, an bem nur die vorderste und die beiden hinterften Reihen regulare Schuppen, die bazwischen liegenden aber lauter unregelmäßige haben. Der Schwanz hat zuerst 5 Reihen mehr oder minder regelmäßiger Ringe; ber Rest ist durch halbellivtliche, nehartig gestellte Schuppen gebildet.

25) Auch diese Art will Schomburgt in Guiana

5. D. minutus Desn. Der Dichin.

D. zonis mobilibus 6-7; auriculis minimis; scutellis testae totius regularibus; scutellis marginem inferiorem constituentibus postice elongatis, acuminatis; cauda fere dimidii corporis longitudine; pilis brevioribus.

Dasypus minutus. Desmar. mamm. p. 371. — Darwin, voy. of the Beagle zool. I. p. 93. — Fr. Cuv. mamm. I. livr. 10.

Dasypus patagonicus. Desmar, nouv. dict. XXXII. p. 491.

Tatou Pichiy. Azar. ess. II. p. 192. - Cuv. regn. anim. I. p. 228.

Dieser Tatu fommt, wie Ugara fagt, Durch feine Dice, Die Ungahl ber Behen und ben gangen Sabitus am nadiften bem D. villosus, untericheidet fich aber von Diesem durch geringere Größe, fvarlichere und fürzere Saare und insbesondere badurch, daß alle Schildchen im Schultervanzer eine rechteckige Korm haben. Die Ruge find Szehig; ber Schwanz mit frarken. ringformig gestellten Schuppen bedeckt; an der Bruft ein Paar Rigen. Bewegliche Gurtel find 6 oder 7 vorhanden. Der Suftpanger besteht aus Duer: reihen von Schildern, Die aus vielen fleinen unregelmäßigen Studen gufammengesett find. Der Rand Dieses Pangers fpringt in gabnartigen Backen bervor, Die fich ebenfalls, und zwar noch größer, am untern Rande ber Gurtel finden. Diese Gurtel bestehen aus rechtedigen Schildchen, von benen jedes in der Mitte einen Langostreif zeigt, Dem beiderseits ein anderer parallel läuft. Dieß ift berfelbe Kall am Borderrand bes Suftpangers und am hinterrand bes Schulterpangers, ber übrigens biefelbe Befchuppung wie jener hat 1). Beide Schilder und die Gurtel haben wie beim D. setosus eine ziemliche Menge langer Saare; Die Farbe Des gangen Thieres ift Dunkel mit weißlichen Zwischenraumen.

aufgesunden haben, was sicherlich auf einem Irthum beruht. Da sie nach seiner Angabe durch die platte Form und die zahlreiche Haarbedeckung der Schale und des Leibes sich auszeichnen soll, so ist vielleicht nur der D. setosus gemeint.

1) Nach Fr. Cuvier's Beschreibung besteht der Kopsschläden. Der Schulterpanzer zählt 10 Reihen rechtediger Schuppen, jede mit 3 Längsstrichen, die bei Abreibung in etliche Punkte zersallen. Die 6 beweglichen Gürtel nebst dem Huftpanzer haben ähnliche Schuppen. Der Körper ist 8", der Schwanz 4".

Dasypus.

Rörper .					10"	0′′′	Ohr, faum 0"	4""
Schwanz					4	6	längster Ragel vorn 0	9

Die Heimath des Pichin beginnt, wo die des D. hybridus füdwärts endet; Azara nimmt als Nordgrenze den 36° Br. an 2). Darwin fand ihn ungemein häusig in den dürren Ebenen an der Sierra Bentana und in der Nachbarschaft des Rio Negro, von wo er sich südwärts weiter verbreitet. Im Port Desire erhielt Darwin noch Eremplare, doch ist er hier nicht gemein; selbst bei Santa Eruz unter 50° Br. sah er die Panzer dieses Thieres auf dem Boden liegen. Es bewohnt Höhlen und grabt, ist bei Tage thatig und hat ein wohlschmeesendes Fleisch.

- b) Pedes anteriores 4-dactyli.
- 6. D. tricinctus Linn. Das Roll = Gurtelthier. Tab. LXXI. A.

D. zonis 3 mobilibus; cauda depressa granulosa brevissima.

Tolypeutes tricinctus. ILLIG. prodrom. p. 111.

Dasypus tricinctus. Lin's. XII. p. 53. — Schreb. II. S. 215 tab. 71. A. (fig. Seb.). — Cuv. règn. anim. I. p. 228; rech. V. 1. p. 118 u. 123.

Dasypus Apar. Desmar. mamm. p. 367.

Apar. Buff. X. p. 206.

Tatu mataco. Azar. ess. II p. 197.

Der Panzer dieses Tatus ist schon von Schreber beschrieben; hier nur noch einige Bemerkungen über das von Azara geschilderte Thier. Der Schwanz ist nicht rund, wie an den andern Arten, außer etwa an seiner Spitze, denn an der Wurzel ist er flach; auch ist seine Beschuppung auf der Oberseite nicht wie bei andern Tatus, sondern bildet große vorsspringende Körner. Die Gliedmassen sind viel dünner als bei den übrigen Gürtelthieren und mit keinen Schilden, sondern nur mit einzelnen Rudismenten besetzt. Die Hinterfüße sind 5zehig, die vordern aber nur 4zehig, wovon die beiden mittlern am längsten sind. Zihen giebt es ein Paar an der Brust.

²⁾ Schomburgk (ann. of nat. hist. V. p. 34) meint gwar, ben D. minutus auch in Guiana gefunden gu haben, es ift bieß aber ficherlich eine andere Urt.

 Körper nach ber Krümmung
 14" 4" Ohr
 1" 0"

 Schwanz
 2 8 Größte Borberfralle
 1 2

Alls Heimath bezeichnet Azara den Aucuman und die Pampas von Buenos Ayres füdwärts des 36°. In Paraguay ist er weder von ihm, noch von Rengger, in Brasilien weder von Spix, noch dem Prinzen von Reuwied gefunden worden. Unter allen Tatus ist dieser der einzige, der sich in eine Kugel zusammen rollen kann.

7. D. novemeinetus Linn. Das langschmänzige Gürtelthier. Tab. LXXIV.

D. nigricans, zonis mobilibus 9, auriculis magnis; cauda fere corporis longitudine, loricata, apice scutellis discretis vestita.

Dasypus novemeinetus. Linn, XII. p. 54. — Schreb. II. S. 233 tab. 74 u. 76 fig. 7—10. — Cuv. règn. anim. I. p. 227; rech. V. p. 124 tab. 10 (Stelet). — Rengger Parag. S. 296. — Lund, det Danske Vidensk. Selsk. naturvid. Afhandl. VIII. p. 65.

Tatu novemcinctus. Blumenb. Abbild. tab. 83.

Dasypus longicaudatus. Pr. v. Reuw, Beitr. II. S. 531 mit Abbilb.

Dasypus peba. Desmar. mamm. p. 368. — Owen proceed. I. (1830. 31) p. 141 (2nat.). — Schomb. ann. of nat. hist. V. p. 34.

Cachicame. Buff. X. p. 215 tab. 37; DAUBENT. p. 233. tab. 39 (Stelet).

Tatu-ete. Marcgr. Bras. p. 231.

β) Dasypus octocinctus Linn. Schreb. a. a. D. S. 222. tab. 73 u. 75 fig. 5 — 6.?

? Tatu-bu. Azar. ess. II. p. 175.

Lon Schreber gang gut beschrieben, wozu nur noch einige Bemerkungen zuzufügen sind. Unter allen Arten hat diese den längsten Schwanz, indem er an Länge dem Körper, in gerader Linie letzteren gemessen, fast gleichsommt. Ueber die Zahl der Gürtel macht der Prinz von Neuwied bemerklich, daß er oft 9, zuweilen 10, und an einem ganz besonders großen Thiere nur 8 gesunden habe. Unter 6 Exemplaren der hiesigen Sammlung haben 5 neum freie Gürtel, am 6ten ist der neunte Gürtel vom Hüftpanzer nicht vollständig abgelöst. Die Zahl der Backenzähne giebt Euvier jederfeits zu 7, Rengger und Rapp zu 8 an; Letzteres ist auch an einem Stelete unserer Sammlung der Fall, doch hat der rechte Unterkieser 9 Backenzähne auszuweisen, so daß also die Zahl dieser Zähne kein constantes Merkmal abgeben kann. Unser größtes Exemplar hat eine Körperlänge, nach der Krümmung gemessen, von $16\frac{1}{2}$ "; der Schwanz ist an demselben nicht vollständig, so daß ich seine Länge nicht angeben kann. An einem andern nach der Krümmung gemessenen Exemplare ist die Länge des Körpers zu der des Schwanzes = $12:10\frac{3}{4}$, an einem dritten = $9\frac{1}{2}:7\frac{1}{4}$, nach Daubenton in gerader Linie = $10\frac{1}{2}:9\frac{2}{3}$, wobei er das Ohr zu 1" angiebt. — Der langschwänzige Tatu ist eine der gemeinsten Arten, die zugleich, selbst wenn Azara's Tatu-chu ihr nicht mehr angehören sollte, mit am weitesten verzbreitet ist, indem sie vom mittleren Brasilien an in der ganzen nördlichen Hälfte Südamerikas vorsommt, nach Schomburgk die gemeinste Art in Guiana ist, sa, wie die Angabe an einem unserer Exemplare ausweist, selbst noch in Mexiko sich sindet.

8. D. uroceras Lund. Das icheidenschwänzige Gurtelthier.

D. zonis mobilibus 8, auriculis magnis; cauda corpore breviore, loricata, apice vagina cornea circumdata.

Dasypus uroceras s. octocinctus. Lund, det Danske Vidensk, Selsk, naturvid. Afhandl, VIII. p. 65 u. 225.

Tatu verdadeiro. Cov. rech. V. 1. p. 118.

? Tatu-hu. Azar. ess. II. p. 175.

Bei Erwähnung bes D. longicaudus und hybridus machte schon Euvier bemerklich, daß es eine ihnen sehr nah verwandte dritte Art gebe, die Saint Hilaire unter dem Namen Tatu verdadeiro aus Brasilien mitgebracht hätte, von der Größe und mit einem Schwanze von den Vershältnissen des D. hybridus, aber die Schwanzspise endige sich mit einer, aus einem einzigen Stück bestehenden Hornsche, die beweglichen Gürtel seinen breiter und die Schilden des Hüftpanzers größer. Lund stimmt tieser Bemerkung bei und hebt insbesondere hervor, daß der vom Prinzen ron Neuwied erwähnte D. longicaudus seines längeren Schwanzes wegen nicht mit diesem identisch senn könne. Nach Untersuchung von Individuen

aus allen Altern hat er ferner in der Jahl der Gürtel zu 8 eine auffallende Beständigkeit gesunden, weshalb er in dieser Art sowohl den Linneischen D. octocinctus, als auch Azara's Tatu hu sieht 3). Wäre Letteres der Fall, so müßte auch Nengger's D. novemcinctus der neuen Art gehören, doch haben weder er, noch Azara der Beschaffenheit der Schwanzspise Erwähnung gethan. Mir selbst ist diese Art aus Autopsie nicht bekannt, da Spir von ihr kein Exemplar mitbrachte. Die große Verschiedenheit, die in der Zahl der Schwanzwirdel von D. 9-cinctus Auet. angegeben wird, leitet ebenfalls darauf hin, daß unter dieser Art noch eine oder die andere bisher mitbegriffen worden ist, worüber genauere Untersuchungen Ausschlußgeben werden.

9. D. bybridus Desm. Das furzschwänzige Gürtelthier. Tab. LXXII.

D. zonis mobilibus 6 - 7; auriculis mediocribus; cauda fere dimidii coporis longitudine.

Dasypus hybridus. Desmar. mamm. p. 368. — Martin, proceed. V. p. 13. — Darwin voy. of the Beagle zool. I. p. 92.

³⁾ Bund ftellt fur bie 3 verwandten Arten folgende Diagnofen auf:

¹⁾ D. 9-cinctus Linn. (D. longicaudus Nouw.); die größte unter biefen Arten, mit 7 Badenzähnen, 9 Gurteln, und Schwanz von Körperlänge. Bewohnt Cajenne und die nördelichten Theile von Brafilien.

²⁾ D. 8-cinctus Linn. (D. uroceras Lund); mittlere Art, mit 8 Backenzähnen, 8 Gürteln, und Schwanz etwas fürzer als ber Körper. Bewohnt bas mittlere Brafilien und Baraguan.

³⁾ D. 7-cinctus Linn. (D. hybridus Desm.); die kleinste Art, mit 7 Badengahnen, 7 Gürteln, und Schwanz viel fürzer als ber Körper. Bewohnt nur den außertropischen Theil Südamerifas.

Roch hat Lund (a. a. D. S. 225) eine 4te Art gesunden, boch nur ein Individuum, das ihm entschlüpfte. Sie ist bedeutend kleiner, licht bleigrau und unterscheidet sich von D. 8-cinctus gleich durch ihre viel längere, spih zulausende und mit einem vorstehenden Rande versehene Schnause. Bei den Indianern heißt sie Tatu-mirim (kleiner Tatu), bei den Brasilianern Tatu de folkas (Blätter-Tatu), weil sie ihre Rahrung vorzüglich unter abgefallenem Laube in Balbbern sucht. Bei D. 8-cinctus ist das Graben nur noch in unbedeutendem Grade vorhanden, bei dieser Art ist es, so zu sagen, ganz verschwunden, wenigstens grabt sie nicht im festen Boden und man findet niemals ihre Krallen davon beschmußt. Sie hat auch ein wohlschwechenderes Fieisch.

Dasypus septemeinetus. Schreb. II. S. 220 tab. 72, 76 fig. 3-4. — Crv. règn. anim. I. p. 227. — Lund, det Danske Vidensk. Selsk. naturv. Afhand. VIII. p. 55.

Tatu m'buriqua (Tatu mulet). Azar. ess. II. p. 186.

An der Jdentität von Schreber's D. 7-cinctus (auf seiner Tasel als D. 6-cinctus bezeichnet) mit Azara's Tatu m'duriqua 4) zweisle ich um so weniger, seitdem Martin 5) durch eine aussührlichere Beschreibung als sie Azara gab, eine bessere Gelegenheit zur Vergleichung dargeboten hat. Bom D. longicaudus unterscheidet ihn letterer durch seinen weit fürzeren Schwanz, der ohngefähr von halber Körperlänge ist, so wie durch geringere Zahl von Gürteln. An 4 Weibchen und 2 Männchen, alle erwachsen, zählte Azara 6 Gürtel, an einem andern Weibchen 7 Gürtel; an einem 6 gürteligen Weibchen, das er öffnete, fand er jedes seiner 8 Jungen mit 5 Gürteln versehen. — Die Länge des Körpers giebt er zu 11" 3", des Schwanzes zu 6" 3" an. Martin theilt solgende Maaße mit.

Körper nach ber Krümmung		13" 8	3'''	Bon der Rafe jum vordern Augen-		
Schwanz		6 9)	mintel	1"	7"
Dhren		0 10)	winkel	4	0

Die Beimath Diefer Urt erftrectt fich von Paraguan an fudwarts

⁴⁾ Diefer Rame bedeutet Maulthier = Tatu , weil die Guaranis feine Ohren mit denen des 5) Rach Martin's Befchreibung eines von Darwin mitgebrachten Maulthiers vergleichen. Gremplares ift ber Rorper furg und unterfett, Die Schnauge furger als bei D. peba (D. longicaud.), bie Doren weit fleiner als bei biefem, überdieß fein gefornt, mabrend fie bei bem andern grob granulirt find. - In ben Schuppen des Vangers findet fich zwischen beiden Urten ebenfalls ein großer Untericied. Bei D. hybridus find die Schuppen bes Ropfs von magiger Große, Die in ber Mitte ber Oberfeite verlangert und viele fast breiedig, Die übrigen, ben Raum gwifden ben Augen und abwarts einnehmend, find von unregelmäßiger Figur, einige fast vieredig, andere funf = und fechsedig. Bei D. peba find nicht nur die Schuppen viel größer, fondern von beftimmterer Figur, meift ungleichseitig fecheedig. Die Schuppen bes Schulterpangers bestehen aus erfobten ovalen Sodern in Querreiben, wobei bie Bmifchenraume mit fleineren, febr unregelmä-Bigen und minder erhöhten Rornern ausgefüllt find. Daffelbe gilt vom Buftenpanger, auf meldem die erhöhten ovalen Schuppen aufallend entfernt und groß find, mabrend etwas fleinere und flachere Schuppen eine Rofette um jebe bilben. Bei D. poba find bie Schuppen Diefes Pangers rund und von febr fleinen umgeben. Gurtel find bei D. hybridus fieben vorhanden.

durch die Pampas von Buenos Ayres bis zum Rio Negro im nördlichen Patagonien. Nach Azara's Erfahrungen wirft das Weibchen 7-12 Junge im Oktober.

IV. CHLAMYDOPHORUS. Der Schildwurf.

Corpus supra testa coriacea scutellata, postice deslexa, subtus pilis albis sericeis tectum; auriculis subnullis; cauda scutellata, sub abdomine inslexa.

Der Schildwurf ist eine Gattung, mit der uns zuerst Harlan, jedoch nur nach ihren äußern Merkmalen und der Beschäffenheit ihres Schädels und Gebisses bekannt machte. Bald hernach lieserte Yarrell eine Beschreisbung ihres Knochengerüstes; die Einrichtung der Beichtheile und die Lebensweise dieses seltsamen Thieres ist bis jest unerörtert geblieben. Es hat die nächste Verwandtschaft mit den Gürtelthieren, zeigt aber dabei so entschiezdene Differenzen, daß die generische Trennung von letzteren vollkommen gesrechtsertigt ist.

Die Gestalt ist längsgestreckt und sehr kurzbeinig. Der Kopf ist kurz zugespist und auf seiner Oberseite, wie überhaupt die ganze Rückenseite des Körpers, mit einem Schilde bedeckt, der auf dem Hintertheile des Rumpses sich senkrecht herabbiegt. Dieser Panzer ist von einer etwas dichteren und unbiegsameren Beschaffenheit als Sohlenleder und besteht aus Reihen von 15-20 rechteckigen, rhomboidalen und kubischen Schilden, wobei sede Reihe durch einen häutigen Fortsat, der oben und unten über die Platten zurückgebogen ist, geschieden wird b. Der Panzer ist hinten am breitesten und liegt durchgängig lose auf, ausgenommen längs des Rückgraths und des Scheitels; am Rückgrath ist er durch einen Hautsortsat und an den Scheitel durch zwei Fortsätze des Stirnbeins vermittelst zweier Platten bes

⁶⁾ Yarrell bemerkt, daß an feinem Eremplare die Zwischenraume nicht fo groß fepen als fie Sarlan angiebt; ber Borberrand jeder Plattenreihe lag unter dem hinterrand der vor-bergebenden Reihe befestigt.

festigt. Die Anzahl der Plattenreihen auf dem Rücken ist, vom Scheitel an gezählt, wo sie beginnen, 24; an der 24sten Reihe biegt sich der Panzer plöglich abwärts, so daß er alsdann einen rechten Winkel mit dem Körper bildet. Diese abgestutzte Fläche besteht aus ähnlichen Platten wie die des Rückens, und sie sind hier in 5 halbkreisförmige Reihen gestellt. Der untere Nand dieses umgebogenen Panzerstücks zeigt eine Auskerdung, in welzcher der freie Theil des Schwanzes angeheftet ist, der eine plögliche Krümmung macht und längs des Unterleibs parallel mit der Achse des Körpers verläuft. Er besteht aus 14 Wirbeln, die von eben so vielen Platten umzgeben werden; sein Ende ist spatelförmig erweitert, der übrige Theil zusammengedrückt. Die untern Ränder des Panzers sind mit seidenartigen Haaren reichlich besetzt.

Der Kopf ist in seiner hintern Hälfte breit, in der vordern zugespist. Das hinterhaupt ist durch die 5 ersten Reihen des Rückenpanzers so bedeckt, daß es äußerlich nicht unterscheidbar ist. Der Borderkopf hat zuerst eine Reihe von 5 Platten, welche fest an den darunter liegenden Knochen, namentlich die äußere, angeheftet sind; dann folgt eine Reihe von 6 Platten, worauf bis zur Schnaußenspige kleinere, unregelmäßig gestellte Platten kommen. Das äußere, gleich hinter dem Auge liegende Dhr wird nur von einem erhöhten Rande gebildet, und ist wie das kleine Auge unter den langen Haaren fast versteckt. Die Mundöffnung ist klein. Die Nasenlöcher öffnen sich abwärts; das Schnaußenende ist mit einem Knorpel, wie beim Schweine, versehen.

Die vordern Gliedmaffen sind kurz, plump und kräftig; die Zehen vereinigt, mit 5 mächtigen, am Außenrande zugeschärften Krallen, wovon die äußere am kürzesten und zugleich breitesten ist; im Sanzen so eingerichtet, um ein scharfes, schneidendes, etwas schauselsörmiges Instrument abzugeben. Die hintern Gliedmassen sind schwächer, mit langem und schmalem Fuße; die Sohlen denen des Menschen ähnlich, die Zehen getrennt, mit horizontal verslachten Rägeln, die weit kleiner als die vordern sind.

Der ganze Leib (abgesehen vom Panger) ift mit feinen seidenartigen weißen Saaren besetzt, die langer und feiner als die des Maulwurfs, aber nicht so dicht gestellt find.

Das Anochen gerufte 7) zeigt gedrängte robuste Formen, Die gang auf eine grabende unterirdische Lebensweise hindeuten.

Der Schabel gleicht einem furzen Regel, an bem frühzeitig Die Mathe verschwinden. Der hirnschadel ist gerundet und geräumig; das hinterbauptsloch ziemlich weit. Die Stirnbeine tragen zwei, vorhin ichon erwahnte, rundliche, auf : und vorwarts gerichtete Fortfage, welche bem Schadel ein höchft eigenthumliches Unfeben geben. Diefe Kortfane find hohl und ihre Soblung fteht in Berbindung mit ben Stirnhöhlen; von ihrer Bafis verläuft jederseits eine Rnochenleifte gegen Die Schnaute. Der Roch: bogen ift vollständig, hinten ichmachtig, nach vorn fich erweiternd und fendet bier zugleich einen furgen Fortsat abwärts, hiedurch an eine, im größern Maafftabe bei ben Faulthieren ausgeführte Bildung erinnernd. Der außere Gehörgang ift ebenfalls von einer ausgezeichneten Befchaffenheit, indem er einen langen fnochernen Culinder vorftellt, Der bei feinem Urfprunge gleich um ben Jodybogen fich herumbiegt und vorwärts verlaufend unmittelbar binter bem Muge fich endigt. Der Gefichtstheil bes Schadels fvint fich von Den Stirnfortfagen aus fcmell zu und wird beprimirt. Die Rafenbeine fpringen über ben Zwischenkiefer hervor. Wie beim Schuppenthiere ift ein knöchernes Hirnzelt vorhanden. Det Unterfiefer fpitt fich vorn ftark qu; Der aufsteigende Uft steigt fast unter einem rechten Binkel mit Der Bafis auf und fein Winkeltheil ift abgerundet, ohne binteren Kortsats. lenkfortsatz ift langer als Der Rronenfortsatz und in Die Quere gestreckt.

Die Wirbelfäule zeigt Thalswirbel, von denen der 3, 4 und 5te fest, der 5te nur an der Unterseite verwachsen ist. Rückenwirbel giebt es 11, mit ziemlich ansehnlichen Dornsortsägen, die rückwärts an Länge abe, an Stärke zunehmen. Die 3 Lendenwirbel haben kurze Dornsortsäge und gleich den beiden letzten Rückenwirbeln lange schiese Fortsäge, die vore, aufe und auswärts gerichtet sind. Das Berhalten dieser Fortsäge scheint dennach wie bei den Gürtelthieren zu seyn. Die Quersortsäge der beiden ersten Lendenwirbel sind beträchtlich verlängert; am letzten Wirbel sind sie nur rudimentär. So weit ich die Beschreibung Yarrell's verstehe, scheinen nur 3 Kreuzwirbel vorhanden zu seyn. Schwanzwirbel giebt es 14; die Quersortsäge der vier

⁷⁾ Abgebildet im zool. journ. III. tab. 16 n. 17; Ifis 1830 tab. 8 fig. 1—9. Suppl. 4

festen find verlangert gur Unterftugung ber fpatelformigen Erweiterung bes Schwanzendes.

Der Bruftkaften hat 11 Rippenpaare, von denen 3 falfche find; die Rippenknorpel verknöchern wie bei mehreren andern Zahnlückern. Wie bei den Gürtelthieren ist erste Rippe und erstes Stuck des Bruftbeins be-

trächtlich breit.

Die vordern Gliedmaffen sind kurz, aber äußerst robust. Das Schulterblatt ist ziemlich breit; ber obere Rand vorn mit einer starken Außeferbung, der hintere abwärts in einen langen Fortsatz ausgezogen. Die Gräthe ist hoch, mit einem langen Acromion, an welches sich das lange und dünne, aber vollständige Schlüsselbein einlenkt; eine zweite schwächere Gräthe verläuft unterhalb der ersten. Der Nabenschnabel-Fortsatz ist nur wenig vorgezogen. Der Oberarmknochen ist furz, aber breit; die Destaleiste vorsspringend, der innere Condylus durchbohrt. Die Speiche ist klein; das Ellenbogenbein flach gedrückt, mit einem Knorren, der sast gleiche Länge mit der Ulna hat. Ueber den Knochenbau der Vorderfüße ist keine Auße

funft gegeben.

Das Beden ift von einer hochft merkwurdigen Bildung. Die Quer: und Dornfortfage bes Rreugbeins werden burch brei bunne Platten reprafentirt, welche indem fie in ihrem Berlaufe rudwarts fich nahern, ju einer Mand vereinigt merden, Die fich an der Mittellinie Des Kreugbeins berab jum Schwange erftredt. Bu beiben Seiten Diefer Band wird ein gefchlof: fener Ranal gebildet durch eine dunne flache Anochenplatte, welche jederfeits vom hintern und obern Theil bes Sigbeins (oberhalb bes Gigknorrens) in Die Bobe fleigt und fich bann über ber Rudenflache Des Rreugbeins umbenat. um fich mit einer andern gebogenen Platte zu verbinden, welche von Der Sohe jener Band ihr entgegentommt. Un ber Stelle, mo fich biefe beiben Platten vereinigen, geht ein furger rudwarts gerichteter, borizontaler Fortfat ab, ber fich in eine runde Scheibe mit rauher glade ausbreitet, Die gleich bem barunter liegenden Giginorren bestimmt ift, bem bintern fent: rechten Pangerftud fefte Unheftungspunkte bargubieten. Gin anderes mertwürdiges Berhalten an biefem Beden ift es noch, daß daffelbe nicht gefcbloffen ift, indem Die Schambeine fich nicht einwarts neigen.

Un ben hintern Gliedmaffen find Dber : und Unterschenkel etwas

länger als die entsprechenden Theile an den andern. Das Oberschenkelbein ist groß und stark, mit einem dritten Trochanter. Schien: und Wadenbein sind flach, weit auseinander gebogen, im untern Verlauf verschmolzen. Das Fersenbein ist rückwärts verlängert, flach und in eine schwach auswärts gesneigte Curve geendigt. Die Hinterfüße sind plantigrad.

Das Zahnfystem besteht aus & Schneidezähneu, &: Cckgahnen, §: Backenzähnen. Die Zähne sind cylindrisch und anscheinend aus zwei Substanzen gebildet, von denen die eine die andere umschließt; die untere Hälfte ist hohl. Die Kronen der beiden ersten Zähne sind etwas spig; die der übrigen fast flach.

Ueber die innern Weichtheile ist nichts bekannt; man weiß nur, daß die Junge lang, konisch und mit Warzen besetzt, und die Ohrdrüsen groß sind. Als Heimath dieses sonderbaren Thieres, von dem zur Zeit nicht mehr als zwei Exemplare in die Hände von Zoologen gerathen sind, hat man bisher nur einen Punkt von Südamerika in Erfahrung gebracht.

1. Chl. truncatus Harl. Der Schildwurf. Tab. LXXVI. A.

Chl. supra testa, e seriebus scutellorum transversis composita, obtectus.

Chlamydophorus truncatus. Harl. and. of the New York Lyceum of nat. hist. 1. tab. 4; zool. journ. 11. p. 154 tab. 6; Site 1830. S. 424 tab. 4. — Yarrell; zool. journ. 111. p. 544 tab. 16 u. 17 (Stelet); Site 1830. S. 926 tab. 8 fig. 1 — 9.

Bon feinem Exemplare giebt Sarlan folgende Ausmeffungen.

3011.	3011.
Sanze Länge 5. 2	Freier und unter den Bauch gebo-
Ropflänge 1. 6	gener Theil bes Schwanzes 1. 2
Breite gwischen ben Augen 0. 8	Lange ber Sand 1. 4
- zwischen ben Ohren 1. 0	Breite = = 0. 4
Sohe des hintern abgestutten Theils	Langfte Rralle 0. 71
bes Pangers 1. 3	Lange des Fußes mit Rrallen 1. 2
Größte Breite beffelben 1. 8	Breite = = 0. 3
Umfang hinter ben Schultern 4. 0	Länge der Rrallen 0. 2

Vom	Rno	cheng	erüste	führt	Yarrell	folgende	Maaße	auf.
-----	-----	-------	--------	-------	---------	----------	-------	------

	3011.	3	oll.
		Oberichenkelknochen	
Speiche	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	Unterschenfel	15

Ueber die Farbung ist nichts weiter angegeben, als daß die Haare weiß sind. Hinsichtlich der Heimath hat der Ueberbringer des Harlan? schen Eremplares folgende Bemerkung mitgetheilt. "Das Thier ist in Menzdoza einheimisch und wird in der Indianer: Sprache Pichiciago genannt. Mendoza liegt im innern Chili, auf der Oftseite der Kordisteren unter 33° Z5' Breite, in der Provinz Eugo. Es wurde lebendig auf dem Platze erzhalten, starb aber nach wenig Tagen in der Gesangenschaft. Seine Lebenszweise gleicht der des Maulwurfs, indem es größtentheils unter der Erde sich ausschält. Es wird behauptet, daß es seine Jungen unter dem geschuppten Mantel trägt, und daß der Schwanz keine oder nur geringe Beweglichzkeit besitzt."

V. ORYCTEROPUS. Das Erdferkel.

Corpus pilis tectum; rostrum valde elongatum, ricto parvo; auriculae longissimae; ungues subungulaeformes, rectiusculae.

Es darf nicht verwundern, daß das Erdferkel anfänglich der Gattung Myrmecophaga zugetheilt wurde, da in seiner äußern Form und in der Lebensweise eine nahe Verwandschaft mit derselben sich kund giebt. Eine nähere Untersuchung, zumal des innern Baues, zeigt jedoch solche erhebliche Disserenzen, daß man es nicht blos von den Ameisenfressern trennen, sond dem es auch, was man nach dem äußern Scheine nicht glauben sollte, in die Nähe der Gürtelthiere stellen muß 8).

⁸⁾ Die erste Rachricht von biefem Thiere gab ein portugieficher Monch Johann bos Sanctos um bas Jahr 1587. Gine furze Beschreibung lieferten später Rolbe und Desmarthais, die aber sehr unvollständig blieb. Eine genauere Kenntniß erlangte man seitbem Pallas bie Schilberung eines Foetus, Allamand bie bes erwachsenen Thiers, und Camper (act. Petrop. I. 2. p. 223) bie bes Schabels lieferte, wobei lehterer auf die große Differeng von ben

Die außere Beftalt bes Erdferkels zeichnet fich burch einen biden unförmlichen Leib aus, gegen ben ber lange fcmachtige Ropf und Die gleich: falls langen und ichmalen Dhren fonderbar abstechen. Der Ropf ift febr in Die Lange gestreckt, wobei Die Dberlippe beträchtlich über die untere porragt. Der Unterfiefer ift schmal und spitt fich nach vorn zu; Die Mundsvalte ift febr flein. Die Rafenlöcher liegen am vorderften Theil ber Schnaube und find von einem Rrange bichtftehender Saare umgeben. Die Augen find fehr weit von den Rafenlochern abgeruckt, dagegen den Ohren febr genähert. Die Ohren find aufrecht, fehr lang, fchmal, durchscheinend, nach oben aus gefvitt und nur fehr fparlich mit feinen Barchen befett. Der Leib ift fehr ftart und rund, und nimmt von vorn nach hinten an Dicke gu. Der Schwanz ift nicht befonders lang, an der Wurzel fehr dick und fpist fich von Da allmablig zu. Die Bliedmaffen find furg; Die vordern nur mit 4 Reben, melde nach außen an Lange abnehmen, und mit fehr ftarken, etwas gefrummten. unten abgeplatteten und an den Randern fcmeidenden Rageln bewaffnet find. Die bintern Gliedmaffen haben 5 Beben, von welchen Die außerste und innerfte fehr furt, Die mittlere am langften ift; ihre Ragel find fast noch größer, und etwas flacher und breiter. Die Saut ift fehr fest und berb; die Saare fteif. auf ber Unterseite fehr fparlid, reichlicher auf bem Ropf, bem Schwange und ben Gliedmaffen.

Das Anochengerufte ') zeigt viele Uebereinstimmung mit bem bes Surtelthieres.

Der Schädel 10) gleicht im Allgemeinen dem des Dasypus gigas, doch ist sein Schnaugentheil verhältnismäßig etwas länger gestreckt, die Nassenbeine breiter und die hintern Orbitalfortsähe des Stirnbeins start vorges

amerikanischen Ameisenfressern ausmerksam machte. Nun waren bereits Anhaltspunkte genug gegeben, damit Geoffrop im Jahre 1791 aus diesem Thiere eine eigne Sattung errichten konnte, ber er den Namen Orycteropus gab. Noch mehr gewann die Kenntniß von diesem Thiere als Cuvier und mit seinem Knochengerüste bekannt machte. Die Beschaffenheit der Weichtheile ist und erst in neuester Zeit dargelegt worden in einer ausgezeichneten Inaugural Dissertation, betitelt: Anatom. Untersuchung des Orycteropus capensis von H. F. Jäger. Stuttg. 1837.

9) Cuv. rech. V. I. p. 132 tab. 12.

10) Eine besonders schönen Abbildung des Schädels giebt Rapp in den "Anatom. Unters. über die Edentaten" auf Tab. 4.

zogen. Der Zwischenkieser ist hier deutlich und verbindet sich durch einen aussteigenden Ast mit den Nasenbeinen, die langgestreckt, hinten erweitert und mit einer Spise in die Stirnbeine eingreisend sind. Die Stirnbeine sind durch eine Nath getrennt, beträchtlich groß und zeigen hinten einen spissigen Orbitalsortsas. Das Scheitelbein ist groß, aber unpaar; das Hinterhauptsebein gerade absallend. Das Thränenbein ist auf die Wange vorgerückt, und seine Dessung liegt vor dem Augenhöhlenrande. Der Jochbogen ist vollständig; das Unteraugenhöhlenloch weit vorgerückt. Der knöcherne Gaumen ist sehr lang und vollständig. Statt des knöchernen Gehörganges und der Knochenblase der Pausenhöhle sindet sich blos ein knöcherner Ring, der oben nicht geschlossen ist. Der Unterkieser ist sehr schwach, der aussteigende Ast sehr hoch, aber schmächtig, der Kronensortsas über den Gelenksortsas vorzragend, die Gelenksläche des letzteren längsgestreckt, der Winkel abgerundet.

Bon der Wirbelfaule ift bemerklich ju machen, daß die halswirbel alle von einander getrennt, und die Dornfortfage der Ruden: und Lenden:

wirbel mittellang find.

Der Bruftkaften gahlt 13 Rippenpaare, darunter 5 faliche; die Rippen find schlank und rund, die erste etwas stärker. Das Bruftbein besteht aus 7 Stücken, wovon das erste ohngefähr die Form von dem des Dasypus 9-cinctus hat.

Das Becken unterscheidet sich in mehreren Stücken von dem der Gürzteltsiere. Der Sigbeinhöcker ist nicht mit dem Kreuzbeine verwachsen, daher kein Loch, sondern nur ein Sigbein-Ausschnitt gebildet wird. Das Hüftz bein ist flach, sein vorderer Winkel spitz und nicht in eine rauhe Platte gesendigt, der Hals an seinem vordern und äußern Rande mit einem kurzen Fortsage. Ein anderer sindet sich auf der Basis des Schambeins und ein dritter am obern Rande des Sigbeins nach hinten. Die Schambeinverbinz dung ist übrigens vollständig.

An den vordern Gliedmassen sind Schulterblatt, Dber: und Borz berarmknochen nur wenig von denen der Gürtelthiere verschieden; das Schlüssselbein ist ebenfalls vorhanden. Die Hand ist von regelmäßiger Bildung, nur ist der Daumen auf ein (außerlich nicht sichtliches) Rudiment reduzirt. Die Handwurzel zeigt 8 Knochen; das Erbsenbein ist griffelförmig. Die Mittelhand besteht aus 4 Knochen, an welche sich eben so viele Kinger eins

lenken, beren erstes Glied (abweichend von den Gurtelthieren) lang gestreckt ist. Uns große vielwinklige Bein besestigen sich 2 kleine Knöchelchen, die also Rudimente des Daumens darstellen. Unter den vordern Fingern ist es demnach der Daumen, der fehlt, und nicht der kleine Finger, wie Letzteres bei den 4zehigen Gurtelthieren der Fall ist.

Die hintern Gliedmassen sind ebenfalls benen ber Tatus ähnlich. Das Oberschenkelbein hat gleichfalls einen britten Trochanter; Schien: und Wadenbein sind ganz so wie bei jenen. Der Fuß 5 zehig, wobei, wie an den Vorderbeinen, bas erste Zehenglied länger als die folgenden ist, was einen erheblichen Unterschied vom Fuße der Gürtelthiere ausmacht.

Das Babninftem 11) ift binfichtlich ber Struftur ber Bahne von einer Beichaffenheit, Die von ter aller bisher beschriebenen Gattungen verschieden ift. Schneide: und Edzähne fehlen; nur Backengahne find vorhanden, beren Bahl fich febr verschieden zeigt. Fr. Cuvier giebt 3:3 an; Sager fand an einem Eremplare 5:5, an einem andern 8:8, an einem britten 5:6. Es icheint, daß mit bem Alter bie vordern fleinen Bahne verloren geben, und nur die 5 größern hintern (mitunter im Unterfiefer fogar nur 4) übrig bleis ben. Diefe 5 großern Bahne in jedem Riefer haben im Allgemeinen eine walzige Form. 3m Dberfiefer ift der erfte von diefen 5 größern Bahnen elliptisch; ber folgende ift etwas großer und mehr rundlich. Der 3te und 4te find am größten und gleichen einander an Größe wie an Form: ihre beiden Seitenwände find ber Lange nach ausgehöhlt, fo daß es ben Unfchein hat, als ob jeder Diefer Bahne aus zwei verwachsenen Chlindern beftunde. Der lette ift wieder fleiner, einfach und tommt faft dem zweiten gleich. 3m Un= terfiefer ift ber erfte von ben größern Bahnen taum halb fo groß als ber erfte obere, mit dem erft ber 2te gleichfommt. Der 3te und 4te Babn find Die größten, wobei ber lettere ben vordern übertrifft; fie haben Diefelbe Bes ftalt wie die ihnen entsprechenden beiden obern Bahne. Der lette Bahn ift wieder kleiner und einfach. Die obern Bahne find ben untern etwas alters nirend entgegengestellt, fo dag die fonft horizontalen Rauflachen auf der Bor-Derseite Der untern Babne einen abgeschliffenen Rand zeigen, benen ein gleis

¹¹⁾ Fr. Cuv. dents des mammil. p. 199 tab. 82. — Jäger a. a. D. S. 13. — Rapp a. a. D. S. 50 tab. 4 fig. 4, 5.

der an ber Hinterseite bes zunächst vor ihnen stehenden obern Zahnes entspricht.

Die Struktur difer Zähne ist höchst charakteristisch. Zwischen Burzel und Krone ist nicht zu unterscheiden; die erstere hat selbst nicht einmal eine Höhlung für die Pulpa. Das Innere besteht aus einer Menge senkrechter, miteinander parallel laufender, überaus seiner Röhrchen, so daß der Duerzturchschnitt eines solchen Zahnes denselben Anblick wie der eines spanischen Rohres gewährt. Diese Röhrchen sind auf der Kaufläche ausgefüllt, dagegen am untern Zahnende offen 12).

Die Beschaffenheit der Beichtheile ist durch Rapp's und Jäger's Untersuchungen eben so grundlich als umfassend erläutert worden.

Die Zunge ist sehr lang und schmal, aber nicht wurmförmig, sondern riemenartig; sie hat 3 wallsörmige Warzen, ferner kleine zerstreute pilzsörmige und endlich viele kleine fadenförmige Warzen. Im Innern ber Zunge, und den größten Theil derselben ausmachend, sind (wie bei den Ameisenstren, Schuppenthieren und Ameisenigeln) ringförmige Muskelfasern, durch beren Contraktion oder Erschlaffung die Zunge ausgestreckt oder eingezogen werden kann.

Speicheldrüsen sind 3 vorhanden: die Unterkiefere, Dhre und Unterzungendrüse, die mit denen des Ameisenfressers die größte Aehnlichkeit haben und wovon die erstere sehr groß ist. Der Magen ist einsach, in der rechten Hälfte ungemein verdickt, so daß die Wandung hier 6—8 Linien im Durchemesser hält, was an den Magen mehrerer Bögel erinnert. Der Darmefanal verhält sich zur Körperlänge wie 16:1. Der Blinddarm ist vorhans

¹²⁾ Nach Rapp's (S. 52) mitroffopischer Untersuchung sind die Röhrchen meist sechschitige, bech unregelmäßige Säulen, in deren Achse ein Kanal verläuft, der aber gegen die Kaufläche hin mit Anschenerde ausgefüllt ist. Die Lage, welche zunächst den Kanal bildet, ist durchsichtig; dann folgt eine diete, von undurchsichtigen Fasern gebildete Lage, welche von der durchsichtigen aussistrablen und filgartig miteinander verbunden sind. Die Jähne des Schnabeltbiers sind zwar auch von senkenden durchzogen, haben aber eine andere chemische Ausammensegung. Nach Lassigne bei Jähne des Orycteropus aus 27,3 organ. Substanz, 65,9 phosphors. Kalt, 6,8 sohlens. Kalt. Die Jähne des Schnabelthieres dagegen enthalten 99,5 hornähnliche Substanz und nur 0,5 Knochenerde.

ben und 21 3oll lang. Die Leber ift fehr groß und breilappig; die Gallens blase doppelt. Analfäcke find nicht vorhanden.

Der Stamm der Luftröhre besteht aus 40 Knorpelbogen. Die rechte Lunge hat 4, die linke 2 Lappen. — Wundernetze sind nicht gesundern worden.

Der Fruchthälter ist anders als bei den verwandten Gattungen beschaffen. Es sindet sich ein doppelter Muttermund, ein rechter und ein linker, von denen jeder in eine besondere Gebärmutter, wie bei den meisten Ragern führt. Der Fruchthälter ist demnach doppelt, und jedes Horn öffnet sich mit einer besondern Mündung in die Scheide. After und Geschlechtsöffnung sind nur durch einen schmalen Zwischenraum geschieden. Bigen sind 4 vorzhanden: 2 an der Brust und 2 zwischen den Hinterbeinen.

Das Behirn ift, nach Leuret, mit Windungen verfeben.

Die Heimath der Erdferkel ist das südliche Afrika, wo sie vom Rap bis an den Senegal und obern Ril verbreitet find. In ihrer grabenden Lebensweise kommen sie mit den Gürtelthieren, in ihrer Rährungsweise mit den Ameisenfressern und Schuppenthieren überein, zwischen beiden Familien das Bindeglied ausmachend.

1. 0. capensis Linn. Gn. Das gemeine Erdferkel.

O-cano-lutescens, artubus saturatius coloratis.

Var. α) artubus nigris.

Orycteropus capensis. Geoffer. magas. encycl. VI. 1791; Bullet. de la soc. philomat. p. 102; catal. p. 212. — Desmar. mamm. p. 372. — Cuv. règn. anim. I. p. 230; rech. V. 1. p. 117 tab. 12 (Stelet). — Fr. Cuv. dict. des sc. nat. XXXVI. p. 511. mit Fig. — Is. Geoffer. dict. class. XII. p. 441. — Griff. anim. kingd. III. p. 296 mit Fig. — Snuts mamm. cap. p. 52. — Less. spec. des mammif. p. 284. — Burchell trav. in South Afr. I. p. 424, 448. — H. F. S. gers anatom. Untersuch. bes Orycteropus capensis. Stuttg.. 1837 mit Abbild. bes Thiers. — Rapp, Edentaten S. 8 tab. 1 (Thier), tab. 4 u. tab. 6 fig. 3 (Schådel u. Zähne).

Myrmecophaga capensis. Linn. Gmel. syst. nat. I. p. 53. — Thuns. mém de l'Acad. de Pétersb. III. p. 301.

Suppl. 4.

22.

Myrmecophaga afra. Pall. miscell. zool. p. 64. - Bimmerm. geograph. Gefch. II. p. 407.

Capifder Ameifenfreffer. Schreb. II. G. 207.

Cochon de terre. ALLAM, suppl. de Buff. VI. p. 230 tab. 31.

Cape ant-eater. Snaw gen. zool. I. 1. p. 173.

Var. β) artubus rufo -fulvis.

Orycteropus senegalensis. LESS. spec. des mammif. p. 284.

Am längsten bekannt ist das Erdferkel vom Kap. Die Behaarung ist auf der Oberseite und dem Schwanze kurz, an den Beinen, dem Hinztertheil und Bauche lang; dabei auf der Unterseite spärlich, auf dem Kopfe, Schwanze und den Beinen dichter. Die Nägel der Hintersuße sind so groß oder etwas größer als die der vordern. Die Farbe des Rückens und der Seiten ist gelblichgrau mit röthlichem Anfluge; die Unterseite und der Kopf licht röthlichgelb; das Hintertheil, die Schwanzwurzel und die Gliedemassen dunkel schwarzbraun.

Hievon unterscheidet Lesson das Erdferkel vom Senegal und entwirft von ihm folgende Schilderung. Haare der ganzen Oberseite dicht, sehr kurz und einförmig lichtgelb (blond), auf Schnauge und um die Ohren ebenfalls weißblond, mit Roth beflogen; auf der Mitte des Rückens kommt zum Blonden noch Goldroth. Die Kruppe und der ganze Schwanz sind einzförmig weißlichblond, aber auf den Armen und Schenkeln erscheint Goldroth. Die Unterseite ist fast nackt. Blonde und brennend falbrothe Haare bedecken die vier Gliedmassen auf ihren äußersten Regionen und geben ihnen einen lebhaft rothen Ton, der an der Wurzel der Rägel abschneidet, wo die Haarppinsel wieder eine blondgelbe Farbe annehmen. Die Rägel sind hornfarben; die vordern länger und stärker als die hintern.

																	O. Cal.	ensis	U. Sei	regan.
Rörper											٠						41"	0′′′	45"	0
Ropf .						۰					٠				٠	٠	11	0	11	0
Dhren																				
Vom Au	9 8	gum	D	r					٠					٠			2	0	2 '	0
3 '3	8	gur	Sch	nai	uße	uf	sign	2	۰				٠				7	0	5	6
Schwanz	13)	٠											٠			21	0	16.	4
																			ļ	

¹³⁾ Diese Lange ift beim O. capensis etwas ju groß angegeben.

Nach ber Farbung zu schließen, besteht zwischen dem kapischen und sene, galichen Erdferkel eine Differenz; bevor sie jedoch für eine spezifische erklärt werden kann, muffen mehr Exemplare vom Senegal verglichen und ihr noch ganz unbekannter Steletbau erörtert werden.

Die Beimath Dieses Erdferkels breitet fich vom Rap bis zum Genegal aus. Seiner Lebensweise nach halt es fich bei Tage in Sohlen verborgen, Die es fich in ber Erde ausgrabt, wobei es mit ben Borderfußen Dieselbe aufscharrt und mit ben bintern ruchwarts ichafft. Gleich ben Gurtelthieren fucht es Gefahren durch fcnelles Gingraben in ben Boben zu ent: entgehen, und einmal eingegraben vermag ber ftartite Mann nicht mehr, es bei Dem Schwanze herauszuziehen. Das Erdferkel ift ein icheues vorsichtiges Thier, bas in ber Regel nur bei Nacht aus feiner Soble bervorgeht; que weilen richtet es fich auf ben Sinterbeinen aufrecht auf, um in ber Wegend berum zu fpaben. Seine Nahrung besteht in Ameisen und Termiten, in beren Baue es ein Loch mit feinen farten Rrallen grabt und alsbann in Das Gewimmel feine lange fchleimige Bunge ftreckt und fo Die Ameisen einfchlürft. Das Rleisch Diefes Thieres ift fehr gefucht, und hat im Gefchmack Alehnlichkeit mit dem des wilden Schweines, Daber es die hollandischen Roloniften Aard - Varken (Erdichwein) nennen. Aus der Saut wird ein ftarfes Leber bereitet.

2. 0. aethiopicus Sund. Das athiopische Erdferkel.

O. "fronte ante oculos declivi; rostro breviore tenui; digito antico primo reliquis longiore."

Orycteropus aethiopicus. Sundev. Stokh. Vet. Acad. Handl. 1842. p. 236 tab. 3 fig. 1 — 5.

Nachdem das Manuscript von dieser Gattung bereits zum Drucke einz geschickt war, erhalte ich durch die freundschaftliche Mittheilung des Prof. Sundevall einen Separatabdruck von seinen neuen Abhandlungen in den akadem. Denkschriften von Stockholm für das Jahr 1842, worin eine neue Art von Erdserkel, und zwar auß einer Gegend, von wo sie bisher nicht bekannt war, aufgestellt wird. Dhne Gelegenheit zu weiteren Bergleichungen zu haben, theile ich das Besentliche aus seiner Beschreibung mit.

Die Größe ift die des fapischen Erdferkels. Die Ohren find eben fo,

aber minder zugespikt; ihre Behaarung ift außerst furz und fvarlich. Die Schnaute ift behaart; Die Schnurren find nicht gablreich und febr furz. Das Berhältniß der Reben ift wie bei O. capensis, mit der Ausnahme, daß die erfte Bebe am Borderfuß etwas langer ift als die Zte. Die Rrallen find febr groß. Die Bahne find wie bei O. capensis beschaffen; in beiden Riefern 5 eigentliche Backengahne, außerbem noch oben 1, unten 2 fleine Bahnfächer. - Die Saare auf bem Rorper find felten, entfernt, ftarr, borftenartig, febr kurg (vorn 2-3, hinten 5 Millim.), blaß gelblich, auf Dem Rücken bes Mannchens braun. Sinten und an ber Schwanzwurzel mischen fich einzelne langere Saare ein. Die Beine find bichter, mit langern, fdmar: gen, an der Außenseite der Beben wimperartig gurudgefrummten Spaaren befest, Die an Der Spige Des Schienbeins und auf Der gangen Borderfeite Der Borderbeine quer auswärts gerichtet find. Ueber dem Ellenbogenknorren liegt ein Saarwirbel, von bem aus eine Saarlinie abwarts giebt. Der Ropf ift oben Dicht mit fehr furgen blaffen Saaren bedectt, benen einige braune untermischt find. Der Schwang ift ziemlich bicht, aber furz und blag behaart. Die Ragel find licht. Dem Männden fehlt ber Sobenfact. - Das Beibden ift etwas fleiner, alle Saare blag, ausgenommen Die auf Der Borberfeite Der Borderbeine und einige braune, nicht fcmarze, am Außenrande Der Sinterbeine. Bigen find 4 in den Weichen vorhanden 14).

¹⁴⁾ Als Unterscheidungsmerkmale von O. capensis hebt Sundevall selgende hervor. Bei letterem sind die Haare viel langer, die Haut bedeckend und dunkelfarbiger, auch sieht man die dunkelbraune Färdung nicht blos an den Beinen, sondern ebenfalls in der Schenkels und Schultergegend. Der Kopf unterscheidet sich von dem des O. aethiop, hauptsächlich durch die viel längere und diefere Schnauße, die in der Mitte nicht niedergedrückt ist; die Ohren sind etwas spiger. Die erste Ich eer Vorderssie ist etwas fürzer als die zweite; die hintersüße sind länger, was namentlich von der größern Streckung des Mittelsußes herrührt. — Die Schädel der I Grenvalare von O. aethiop, kemmen miteinander überein und unterscheiden sich von dem Schädel des O. capensis hauptsächlich dadurch, daß mährend der Hinkalten von beiden in der Ferm nicht adweicht, dagegen der Schnaußentheil bei ersterem weit kürzer, mehr verschmälert und stärker von der Stiene abgeset fis. Ein anderer Unterschied liegt im Untersiefer, der bei O. aethiop, hinten breiter ist.

Die Diagnese für O. capensis sautet bei Sundevass: "linea faciali subrecta; rostro longiore, crasso, sensim parum attenuato."

Bu ber Farbung fommt bas athiopifche Erbfertel naber mit bem fapifchen als mit bem fenegalichen überein.

		O. capen	sis	O. aeth	iopicus.
	Nach Allam.	Cuv.	v. d. Hoev.	\$	<u>۹</u>
Rörper (in Millim.)	. 1110	1000	1010	1000	990
Schwanz	. 568	504	500	500	450
Ropf	. 352	- 4	1.	270	260
Bon ber Rafe 3. Auge	. 190		180	151	156
Ohr	. 163			140	136
Mittlerer Mittelfußknochen			81		69
Nagel der 2º Borderzehe	. 65		45	37	41

Die Heimath dieser Art ist das südliche Nubien, von wo Sedens borg, als er aus dem Sennaar zurückkehrte, 3 Gremplare, die in der Nähe des Bahr el Abiad (weißen Nils) gefangen worden waren, an das Museum in Stockholm einsandte.

b) Effodientia edentata. Bahuloje Scharrthiere.

VI. MYRMECOPHAGA. Der Ameisenfresser.

Dentes nulli; rostrum valde elongatum attenuatum, ricto minuto; corpus pilis tectum.

Eine sehr ausgezeichnete Gattung durch die lange, dunne und ganz zahnlose Schnauße, die kleine Mundöffnung, die lange wurmförmige, ausstreckbare Zunge und die starken, gekrümmten und zusammengedrückten Krallen an den Borderfüßen. Der Körper ist mit Haaren bedeckt; der Schwanz lang, theils schlaff, theils greifend.

Das Anochen g'erufte 15) bietet in mehreren feiner Theile fehr ausgezeichnete Berhältniffe bar, beren wichtigste hier gur Sprache fommen follen.

¹⁵⁾ Das Sfelet von M. jubata hat Envier in ben rech. V. 1. p. 97 tab. 9 erläutert; Panber u. D'Alton in ben Sfeleten ber zahnlof. Thiere tab. 5 bas von M. tetradactyla; Daubenton bas von M. didactyla bei Buff. X. p. 173 tab. 32 u. 33. Legteres hat auch R. Bagner in seinen Icon. zootom. tab. 6 fig. 1—5 abgebilbet. Med'el hat im beutschen Arch. f. Physiol. V. S. 1 eine sehr ausführliche Beschreibung bes innern Baues von M. didactyla geliefert.

Der Schäbel 16) ift ein mehr ober minder lang gestreckter, allmählig fich verschmächtigender Regel, der bei den 3 Urten einige Berschiedenheisten barbietet.

Bei M. jubata ift ber Schabel am langften geftredt, indem ber Schnautentheil doppelt fo lang ift als der hintere. Bom Sinterhaupt bis zum Vorderende ber Stirnbeine verschmächtigt er fich allmählig; bann bildet er bis zum Schnautenende eine lange Robre, Die in ber Mitte etwas erweitert und auf ihrer Gaumenflache abgeplattet ift. Die Rasenhöhle mirb Dadurch ein langer Rangl, ber aber noch in hodift merkwürdiger Beife beträchtlich verlangert wird, indem nämlich binterwarts Die Gaumenbeine und Die untern Alfigelfortfate Des Reilbeins Diefe Robre fo weit ruchwarts fortfeken. baf fie mit einer weiten Mündung dicht unterhalb bes großen Sinterhauptloches fich öffnet. Der Zwischenkiefer ift ein fehr fleiner Anochen: Dberkieferbeine und Rasenbeine find fehr lang gestreckt und fcmächtig. Die Stirnbeine verschmelgen mehr ober minder miteinander und bilden einen gewollbten Knochen, ber vorn mit einer icharfen Svipe in Die Rasenbeine eine greift. Die Scheitelbeine find in der Lange fehr verfurzt und verschmelzen vollständig miteinander. Das hinterhauptsbein greift auf der Scheitelfläche mit einem ansehnlichen breieckigen Borfprung vor. Die Paufe ift flein; Die Belenkgrube für ben Unterkiefer flach. Das Thranenbein ragt nur wenig in Die Augenhöhle binein, bagegen ift es auf ber Bangenfeite lang vorgezogen, fo daß es nochmals fo lang als breit ift; bas Thränenloch ift deutlich. Zwischen bem untern Rand bes Thranenbeins und ber hintern Spige bes Dberkieferbeins ichiebt fich bas Jodybein als ein fdymaler, vorn griffelformiger Rnochen ein, ben eine weite Lucke vom Jodfortfat Des Schläfenbeines trennt. Die Gaumenbeine sind langgestreckte schmale Knochen; Die Flügelfortsätze Des Reilbeins ftogen nicht blos mit jenen gufammen, fondern fugen fich auch in Der Mittellinie aneinander und verlängern Dadurch ben fnochernen Gaumen

¹⁶⁾ Abbildungen des Schädels von M. 4-didactyla hat gegeben Biedem. Arch. für Zoel. u. Zoelem. III. 2. S. 143 tab. 2 u. 3; Spir Cephalogenes. tab. 7 fig. 16 u. 17; Erdl Tafeln δ. vergleich. Anat. tab. 6 fig. 16 u. 17; Rapp Edentat. tab. 6 fig. 1, 2. — Marsmann descript. osteolog. cranii M. tetradactylae. Diss. inaug. Berol. 1823. c. tab. 2. Bon M. 2-dactyla Rapp a. a. D. fig. 3-5.

und deshalb auch, wie bereits ermähnt, den Nasenhöhlengang bis gegen die Hinterhauptsgrenze. Auf seiner Außenseite hat seder dieser Fortsätze eine große blasige Austreibung. Der Unteraugenhöhlenkanal ist kurz und unterhalb liegend. Der Unterkieser ist außerordentlich lang, dunn und etwas bogensförmig abwärts gekrümmt, der aussteigende Ast sehlt fast ganz; der Kronensfortsatz völlig verschwunden; der Gelenksortsatz hinten spiß ausgezogen und auf seiner nach der Länge gerichteten Gelenksläche platt mit geringer Aushöhslung; der Winkel bildet eine etwas vorspringende Ecke.

Der Schadel von M. 4-dactyla fommt in den wesentlichsten Beziehungen mit dem von M. jubata überein und unterscheidet sich hauptsächlich dadurch, daß der Schnaugentheil bedeutend fürzer ist, indem seine Länge nur der des hirnkastens gleichstommt, daß das Thranenbein fast etwas mehr in die Höhe als Breite gestreckt ist, und daß die Flügelfortsäge des Reilbeins vor der vorhin erwähnten Knochenblase noch eine andere haben, die ihnen mit den Gaumenbeinen gemein ist.

Bon den Schadeln beider genannter Arten unterscheidet fich weit mehr ber ber M. 2-dactyla. Der Schnaugentheil ift hier ungleich furger und augleich augespitt; Der Birnkaften (durch Die große feitliche Entwicklung Der Scheitelbeine) hinten beträchtlich erweitert; Das Thranenbein flein, Dreiseitig und wegen ber Rurge ber Schnauge mit ben Rafenbeinen zusammenftogend. Der knöcherne Rafenhöhlengang ift hier nur in feiner vordern Salfte ges fchloffen, in feiner hintern auf dem Boden geoffnet, indem die Gaumenbeine nur auf & ihrer gange in ber Mittellinie gusammenftogen, bann aber, phe aleich fie fich, fo wie auch die mit ihnen verbundenen Flügelfortfage bes Reilbeins, mit ihren Bandungen gegen einander wenden, bod lange ber Dite tellinie fich nicht erreichen, fondern einen langen schmalen Zwischenraum gwis ichen fich frei laffen. Rach Cuvier ift ein fehr furges Rochbein : Rudiment vorhanden, von dem indeß an dem mir vorliegenden Schadel, wie auch an Dem, ben Rapp abbildete, nichts zu feben ift. Um Unterfiefer ift der aufsteigende Uft etwas mehr gesondert, Der Winkel mehr ausgezogen und ein aufrechter fpiger Fortsat erfett ben bei ben andern Arten fehlenden Rronenfortfag 17).

¹⁷⁾ Roch mache ich bemerklich , daß an unferem Eremplare auf ben Scheitelbeinen ein

Die Wirhelfäule bietet keine besondere Merkwürdigkeit dar. Die Halswirbel sind nicht verwachsen, die Dornfortsäge aller Wirbel rückwärts gerichtet, die des Kreuzbeins in einen Kamm zusammengeschmolzen. Die Zahl der Schwanzwirbel ist beträchtlich groß (30—40), dabei sind sie mit untern Dornen versehen.

Der Bruftfaften geichnet fich bei M. didactyla burch bie Breite feiner Rippen aus, Die fo beträchtlich ift, dag ber Sinterrand einer Rippe über Den vordern der nachst hintern hinüber greift.; bei den andern Urten ift ihre Breite geringer; Die Der erften Rippe übertrifft nicht die Der andern. Das porderfte Stud bes Bruftbeins ift fcheibenartig ausgebreitet; Die andern, mit Musnahme Des letten, haben bei den beiden größern Arten eine wirbelartige Form und bestehn aus zwei aufeinander liegenden Abtheilungen, wovon Die außere faulenartig, Die innere flach gewölbt ift und mit beiben Seitenwanden Dachig über Die außere vorragt. Die Nippenknorpel verknöchern mit der Reit vollständig; jeder fpaltet fich in zwei Ropfe, die mit beiden Abtheilungen Des Bruftbeins fich verbinden und zwar in der Urt, bag vom 3ten Nippenpaare an gewöhnlich Die außern Ropfe ber einen Seite mit benen ber gegenüber= ftebenden Seite gusammenftogen und Dadurch auf der Augenfeite Die Bruft: beinftude aus ber unmittelbaren Berbindung miteinander bringen, Die nur auf ber Innenseite vollständig hergestellt ift. Ueberdieg lägt auf beiden Seiten (rechts und links) jedes Bruftbeinftuck zwischen feinem Sinterrande und bem Borderrande Des folgenden Stude eine Lude.

Das Becken hat nicht mehr die enorme Weite wie bei den Faulthieren. Die Hüftbeine sind schmal und langgestreckt. Durch Berwachsung des Sigbeinhöckers mit dem Kreuzbeine wird, wie bei diesen und den Gürtelthieren, der Sigbein Musschnitt in ein Loch verwandelt; bei M. 2-daetyla scheint jedoch für immer diese Verbindung blos durch eine schmale Knorpellage zwischen beiden Knochen hergestellt zu seyn. Bei den beiden größern Urten ist das Becken vollständig geschlossen; bei M. 2-daetyla sollen aber nach Dausbenton's Ungabe die Schambeine sich nicht vereinigen, während Meckel 18)

ziemlich ausenliches paariges Imickelbein vorkommt, das eine breit ovale Form hat, von der Kronennath ausgeht und von der Pfeilnath halbirt wird, aber nicht bis an die Lambdanath reicht. 18) Bergl. Anat. II. 2. S. 433.

sie miteinander verbunden fand. An unferem Stelet sind beide auch nur durch einen schmalen Knorpelftreif vereinigt, aber es ist dasselbe von einem noch jungen Thiere, bei dem, wie bei den Faulthieren, erst im höheren Alter durch Berknöcherung des Knorpels die unmittelbare Verbindung der Schambeine zu Stande kommen wird.

Die vordern Gliedmaffen find etwas furger als Die bintern. Das Schulterblatt hat bei Diefer Gattung wie bei Manis eine Breite, welche Die Des Schulterblatts der Raulthiere noch ansehnlich übertrifft. Der obere und vordere Rand ift gerundet; Die Grathe ansehnlich und Das Acromion lang vorgezogen, Der Rabenschnabelfortsat Dagen fehr furg. Außerdem ift gegen Den hintern Rand noch eine zweite Grathe vorhanden, welche bei ben beiden größern Urten fehr beutlich ift; bei biefen findet fich auch am vordern Rande ein Lody. Bei M. jubata und 4-dactyla fehlt bas Schluffelbein; bei M. 2-dactyla ift ein ziemlich ftartes und gefrummtes vorhanden, bas mit bem Acromion fich einlenft, mit dem Bruftbein aber nicht unmittelbar gufammenftopt, fondern durch ein furges Ligament verbunden ift. Wie bei allen grabenden Thieren ift bas Dberarmbein ungemein ftark entwickelt, babei aber furg. Seine obere Balfte ift Dich, feine untere beiderfeits ansehnlich flugels artig erweitert, mit einem großen Loch am innern Condulus; Die Deltaleifte endigt mit einem vorfpringenden Fortsate und in berfelben Gegend ichwillt Die mittlere Leifte in einen frarten Knorren an. Bon einer entsprechenden Starte find auch Die beiden Rnodjen bes Borderarmes. Die Sand ift von einer fehr ausgezeichneten Bildung, bei M. 2-dactyla aber von einem ans bern Baue als bei ben andern beiden größern Urten. Bei Diefen (M. jubata und 4-dactyla) finden fich 8 Sandwurzelfnochen. Die Mittelband besteht bei ihnen aus 5 Knochen, wovon der mittelfte weit dicker ist als jeder ber andern. Sinsichtlich der Lange verhalten sich die Mittelhandknochen fo. Dag bei M. jubata ber 4te ber langfte ift, bann nehmen fie in folgender Reihenfolge ab: Der 5te, 3te, 2te, erfte. Bei M. 4-dactyla nehmen fie in ber Dronung ab: 4, 3, 5, 2, 1. Die 4 erften Ringer find bei Diefen beiden Arten vollständig, der lette (der fleine Finger) hat nur ein Glied; der 2te und 3te Finger find am langften, ber 4te etwas furger, und ber mittlere am ftarkften. Das erfte Glied, zumal am Mittelfinger, ift febr furg, mas an Die Bildung Des Faulthiers erinnert, mit weldem noch eine andere Mehn: Suppl. 4. 26

lichkeit barin besteht, daß die Nagelglieder der großen Finger sich nur nach unten biegen können. Die Spipe der Nagelglieder ist gefurcht, und ihre Basids von einer Rnochenscheide umgeben, in welche ber Nagel sich einfügt.

Bei M. 4-dactvla ift ber eben beschriebene Tipus ber Sand einer beträchtlichen Modififation unterworfen. Die Sandwurzel hat in ber erften Reihe Die gewöhnlichen 4 Knochen; in ber zweiten find anscheinend nur 2 Rnochen vorhanden, allein De del 10) hat gezeigt, daß innen noch 2. liegen. Die Mittelhand hat zwar ebenfalls 5 Rnochen; aber ber innerfte und außerfte find nur in gang verkummertem rudimentaren Buftande. Die 3 andern find zwar beutlich, aber ungemein furg, ber mittlere breiter ais lang, ber 2te und 4te bagegen fehr fdymächtig und bem mittlern binten ans gefügt. Finger find nur 3 vorhanden, indem weder ein Daumen noch ein ffeiner Kinger vorfommt. Bon Diefen 3 Kingern ift aber auch ber 4te ru-Dimentar, indem nur ein einziges fleines, fpiges, außerlich nicht fichtliches Glied fich fur ihn einstellt. Demnach find nur 2 vollständige Finger vorhanden, von denen jedoch blos der innere (ber Zeigefinger) 3 Phalangen aufweisen fann, indem beim Mittelfinger die beiden binterften Glieder voll: ftandig miteinander verschmolzen find. Bie bei ben andern Urten ift Das Magelglied bas langfte unter ben Phalangen.

Die hintern Gliedmaffen sind etwas länger als die vordern; der Hintersus aber kleiner und schmächtiger als die Hand. Der Dberschenkelsknochen ist abgeplattet, was besonders an den beiden größern Arten hervorstritt, indem bei diesen beiden der äußere Rand flügelartig und ausgebogen eingesäumt ist, ohne daß sedoch wie bei den Gürtelthieren in der Mitte ein auswärts gerichteter Fortsaß vorspringt. Die beiden Knochen des Untersichenkels sind nahe beisammen, doch getrennt. Die Fußwurzel hat einen Knochen mehr als gewöhnlich, also 8, wovon der überzählige auf der Insnenseite am Kahnbeine ansigt, bei den beiden größern Arten nicht besonders entwickelt ist, dagegen bei N. 2-dactyla als ein langer Fortsaß einz und rückwärts vorspringt und dadurch die Ferse beträchtlich breit macht, so daß sie zum Anstemmen beim Klettern vorzüglich besähigt wird. Mittelsußknochen sind 5 vorhanden und von regelmäßiger Bildung. Dasselbe gilt auch sür

¹⁹⁾ A. a. D. S. 385.

Die 5 Zehen, boch hat bei M. 2-dactyla die Daumenzehe nur ein Glieb, ohne Nagel. Die Nagelglieder sind langer als die andern und mit Scheiden zur Aufnahme der Krallen versehen 20.).

Die Zunge der Ameisenfresser zeichnet sich durch ihre lange, dunne, wurmförmige Gestalt aus und kann auf eine beträchtliche Weite aus dem Munde vorgestreckt werden. Sie wird gewöhnlich als glatt angegeben, doch fand Rapp 21) unter dem Vergrößerungsglase, daß sie bei allen 3 Arten mit kleinen, spisigen, hornartigen, rückwärts gekrümmten Stacheln besetzt ist. Außer 2 wallsörmigen Warzen sind keine andern wahrzunehmen. Die Zunge selbst wird durch einen einsachen ringsörmigen Muskel gebildet.

Unter den Verdanungsorganen zeichnen sich gleich die Speichels drüfen durch ihre beträchtliche Größe aus. Der Magen ist einfach, die innere Fläche ist sehr weich und besteht aus einer Drüsenhaut, die Muskelbaut wird gegen den Pförtner hin außerordentlich dick. Bei M. 2-daetyla ist der Magen eisörnig, indem sein oberer Rand ebenfalls conver ist. Nach Euvier 21) verhält sich die Länge des Körpers zu der des Darmkanals bei M. zubata wie 1:3,8, bei M. 4-daetyla wie 1:5,4, bei M. 2-daetyla wie 1:5,6. Bei der letztgenannten Art sinden sich außerordentlich kleine Blinddärme, die den andern Arten sehlen. Analsäcke sind nicht vorhanden. Die Leber ist groß und gelappt; die Gallenblase anwesend.

Wundernetze sind bei den 3 Arten an den Giiedmassen worhanden, toch bei den beiden größern Arten viel kleiner als bei den Faulthieren, indem die Armschlagader erst bei ihrem Durchgange durch das Loch des innern Condylus des Oberarmsnochens einen Buschel von Zweigen abgiebt, und an der hintern Extremität erst an der Kniekehlen-Schlagader ein Bundernetz gebildet wird, von welchem der Haupsstramm eingehüllt ist. Größer sind diese Netze bei M. 2-dactyla, indem schon die Armschlagader und die Schenkelschlagader ein solches Bundernetz zeigt. Auch die Arteria sacralis media, die an der untern Seite des Schwanzes verläuft, bildet ein Wundernetz 23).

Die Lungen find, nach Rapp, bei M. tamandua nicht in Lappen

²⁰⁾ Ueber die Muskelbeichaffenheit der Ertremitäten vgl. Rapp a. a. D. S. 32. 21) Auf tab. 6 fig. 4 ist von ihm die Junge der M. 4-dactyla abgebildet. 22) Cuv. anat. comp. IV. 2. p. 192. 23) Rapp S. 67.

getheilt, wohl aber bei ben andern Urten, boch variiren hierüber Die Angaben.

Von den Fortpflanzungsorganen ist zu bemerken, daß die Hoden in der Bauchhöhle liegen und der Fruchthälter einsach ist, mit doppeltem (rechtem und linkem) Muttermunde. Zu den auf der Brust sigenden Milchdrüsen kommt bei M. 2-dactyla noch ein besonderes Paar am Bauche hinzu.

Das Gehirn ber M. 2-dactyla zeigt nach Tiedemann's Darftellung glatte hemispharen bes großen hirns, ohne Windungen; das fleine hirn wird von jenem nicht bedeckt, so daß felbst die Zirbel und die Bierhügel zum Theile blos liegen 24).

In ihrer geographischen Verbreitung sind die Ameisenfresser auf den warmen Theil Gudamerikas, oftwärts der Kordilleren, beschränkt, wo sie vom karaibischen Meere bis zum la Plata bekannt sind. Ihre Lebensweise ist schon von Schreber erörtert 25).

1. M. jubata Linn. Der große Ameisenfreffer. Tab. LXVII.

M. maxima, pilosissima, maniculis tetradactylis; cauda laxa pilis longissimis vestita.

Myrmecophaga jubata. Schreb. II. S. 203 tab. 67 (fig. Buft.) — Geoffe. catal. p. 216. — Cuv. règn. anim. I. p. 231. — Desnar. mamm. p. 373. — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 537. — Rengg. Parag. S. 300. — Griff. anim.

²⁴⁾ Tiedemann's Abistong hat N. Wagner in seinen Icon. zootom. tad. 9 sig. 10 kopirt.

25) Wagler und Grap errichten aus den Ameiscufressern eben so viele Gattungen als ihnen Arten bekannt sind; sener benennt sie Myrmecophga, Uroleptes (M. 4-dactyla) und Myrmidon (M. 2-dactyla), dieser giebt ihnen den Namen Myrmecophaga, Tamanadua und Cyclothurus. Jur generischen Absonderung können den Namen Myrmecophaga, Tamanadua und Cyclothurus. Jur generischen Absonderung können der mit für M. didactyla reesse Gründe aufbringen, mäßrend bei M. judata und tetradactyla der innere Bau, namentlich das Knechengerüste, in so großer Uebereinstimmung mitcinander ist, daß nur der schlasse Schwanz der einen und der Greisschwanz der an jungen Judviduen von M. judata beobachtet hat, geht diesen auch die Kähigkeit zum Klettern nicht ganz ab, so daß es um so weniger nethwendig ist beide Arten generisch voneinander zu trennen.

kingd. III. p. 300 mit Abbitb. — Schone, unn. of nat. hist. IV. p. 202. — Rapp Edenfat. S. 9. — H. Smirn introduct. tho the mamm. tab. 22. Guouroumi. Azak. ess. I. p. 89.

Tamanoir. Burr. X. p. 144 tab. 29; DAUBENT. p. 161.

Der große Ameifenfreffer ober ber Ameifenbar, Murumi (b. b. fleiner Mund) in der guaranischen Sprache, Zamandua : quagu in der Lingoa Geral genannt, zeichnet fich burch feine langftrecfige Beftalt aus, an Der namentlich ber Ropf auffällt durch feine überaus lange, dunne, malzige Korm mit fleiner Mundoffnung, furgen Dhren und furger Behaarung, Die gegen Die Masenkuppe gang aufhört, mabrend ber übrige Rorper mit fteifen Borftenhaaren bedeckt ift, Die an den Leibesseiten febr lang find, auf dem Maden und Rückgrath eine aufgerichtete Mahne bilben, und von der Schweif= rube in mehr als fuglangen, platten, Durren Borften flatternd herabhangen. Die Beben find bis zur Burgel ber fichelartig gebogenen und feitwarts que fammen gedrückten Rrallen vereinigt. Un ben Borderfüßen find die beiden feitwarts gestellten Rrallen fdmad, Die zweite weit ftarter und auf der Innenseite fast platt, Die britte am langften und ftarkften und einer gewaltigen Adlerefralle vergleichbar. Un ben Sinterfugen find alle Ragel ziemlich furz. aber ebenfalls gefrummt und auf ber Oberfeite abgerundet. Un ber Stelle ber fünften Bebe findet fich an den Borderfugen eine ftarte Schwiele, auf welche fich das Thier beim Geben ftutt. In der Rube wie beim Gange find die Rrallen gegen die nachte Sandsohle guruckgelegt, indem das Thier nur mit bem Außenrande ber Gohle auftritt; es fann auch die Behen nur foweit ausstreden, daß die Rrallen mit der Sohle wenig mehr als einen rechten Winkel bilden. Un den Sinterfüßen tritt die gange Sohle auf.

Die Haare der Außenseite haben eine weißlichgelbe Färbung, meist dunkelbraum oder schwarz geringelt in größerer oder geringerer Ausdehnung. Hals, Rücken und Mähne sind schwarzbraun mit lichtgelblicher Sprenkelung, die auf den Seiten rückwärts immer mehr abnimmt und sich in der schwarzen Farbe der Außenseite der hintern Gliedmassen ganz verliert. Unterleib und Unterhals sind schwarz; von letzterem geht quer über den Oberarm und die Schulter ein schwarzer Streif aus, der hinter der Mitte des Rückgraths endigt und der oben wie unten von einer weißlichen Linie eingefaßt ist, welche letztere mit der weißlichgelben Farbe der vordern Gliedmassen zusammenstließt.

Auf den Korderfüßen zeigen sich zwei schwarze Querbinden: die eine am Rande des Haarbesages, die andere über der Handbeuge; der Hintersuß hat in der Mitte eine weißliche Querbinde, die mitunter wenig deutlich ist. Der Schwanz ist dunkelbraun, oben mit bräunlichgelber Sprenkelung. — Es giebt keine erheblichen Farbenänderungen.

	. Eigne Meffung.]	Nach Azara.
Sanze Lange bis zur Schweifrube	6' 1" 0"	
behaarten Schwanzspige	7 0 0	7' 9" 0"
Schmeifrübe	2 1 9	2 4 0
Bon der Schnauße zum Auge	0 9 3	0 10 6
	1 0 0 1	-1 1 6
Größte Borderfralle	0 2 5	0 2 6
5 Sinterfralle	. 0 .0 10	0 0 9
Dhr		

Die Beimath Des Murumi breitet fid, vom la Plata bis jum farais bifden Meere aus, wo er in einfamen Gegenden, auch in Waldungen wohnt, ohne jedoch die Baume zu besteigen. Er ift nirgends häufig und wird immer nur einzeln ober höchstens bas Beibehen mit feinem Jungen gefunden. Es ift ein friedfertiges, trages Thier, Deffen Bang ein langfamer Schritt ift, Der nur bei Gefahr in einen ichwerfälligen, nicht fonderlich forderndern Balopp fich umwandelt. Berfolgt fett es fich mit feinen gewaltigen Borderfrallen gur Behre, body fann es mit einem Stocke leicht erichlagen merben. Im Schlafe, wie auch mitunter im Bachen, bedeckt es fich mit dem Schwange. Geine Rahrung besteht in Umeisen und Termiten, Deren Baue Der Murumi mit seinen Rrallen aufreißt und Die Thiere hernach mit ber langen Bunge, Die er anderthalb Rug weit aus dem Munde berausstrecken fann, einschlürft, In Der Wefangenschaft, in welche er fich leicht findet und mehr Intelligeng zeigt als andere Bahnlücker, nimmt er auch flein gehachtes Rleifch und Milch an. Unter feinen Ginnen ift ber bes Geruchs am meiften ausgebiltet. Das Beibehen wirft ein Junges, welches es eine Zeitlang auf Dem Rücken mit fid herumträgt. Rleifch und Fell find von feinem fonderlichen Werthe.

2. M. tetradactyla Linn. Der mittlere Ameifenfreffer. Tab. LXVIII.

M. maniculis tetradactylis; cauda teretiuscula, prehensili, basi pilosa, dein nuda, squamata.

Myrmecophaga tetradactyla. Schreb: II. S. 205.

Myrmecophiaga Tamandua. Desman, mamm, p. 374. — Cov. règn. animat. p. 232. — Rapp Stentat. S. 97

Tamandua. Buff. X. p. 174.

Var. α) flava, fascia humerorum, prymna, lateribus ventreque nigris.

Myrmecophaga 4-dactyla s. Tamandua. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 307. — Rengger Parag. S. 307. — GRIFF. III. p. 304 mit Abbilb. — Rapp Sbentantab. 2 fig. 1.

M. bivittata Geoffr. Desmar. nouv. dict. XII. p. 107.

Oaguaré. Azar. ess. I. p. 103.

Var. β) tota nigra.

Myrmecophaga nigra. George catal. p. 217/

Fourmilier noir. Azar. voy. mit Fig.

Var. v) flava, fascia humerorum nigra.

Tamandua i. Mancon. Brasil. p. 226. - Piso Brasil. p. 321 mit berfelben Fig. - Schreb. tab. 66 (fig. Marcgr.)

Var. d) minor, e brunescente flavescens; unicolor aut fascia humerorum obsoleta; cauda multum longiore; longius denudata. — M. longicaudata Nos. 1).

Myrmecophaga tamandua. Geoffe. catal. p. 217.

Tamandua. Barr. France equin. p. 162.

Der mittlere Ameisenfresser, in Paraguan Caguare, in Brasilien Tasmanduasi (kleiner Tamandua), auch Tamanduasmiri und Tamanduas collete genannt, ist über die Hälfte kleiner als der große; seine Schnauße verhältnißmäßig weit kurzer, die Ohren dagegen etwaß länger und der Schwanz ein runder Greifschwanz, der nur an der Wurzel dicht mit Haaren besetzt ist, die aber bald so spärlich werden, daß weit der größte Theil desselben nackt ist und seine wirtelartig gestellten Schuppen unverhüllt zeigt, zwischen denen nur einzelne kurze Härchen zum Vorschein kommen. Die

¹⁾ Roch fuhrt Ruppell im Berzeicht. Des Mus. Senckenb. G. 35 eine M. crispa n. sp.? ober flimat. Barietat von M. Tamandua aus Guigna au, Die mir nicht weiter befannt ift.

Beschaffenheit der Füße ist ähnlich der des großen Ameisenfressers. Un den Bordersüßen ist der dritte Nagel eine gewaltige Adlerskralle, der zweite dessgleichen dem jener Art entsprechend, der äußere bedeutend kleiner und schwächer, der innere ganz kurz. Un den Hintersüßen sind die Krallen verhältnismäßig stärker als bei M. jubata. Die Behaarung ist starr und kurz: auf dem Widerrist sindet sich ein Haarwirbel, von dem aus die Haare vor:, seitz und rückwärts verlaufen, wobei die vordern gegen die Schnauße zu immer kürzer, auf dem Hintertheil, den Seiten und der Schwanzwurzel länger werden, so daß sie hier über 2 Zoll erreichen. Die Gliedmassen sind wieder kürzer behaart.

Daß bei großer Uebereinstimmung in den äußern Formen erhebliche Berzschiedenheiten in der Färbung vorkommen, ist schon von Euvier bemerklich gemacht worden, wobei er im Ungewissen blieb, ob diese auf verschiedene Arten oder blos auf Barietäten zu beziehen seinen. Nach meinen Ersahrungen glaube ich, daß sich zwei Arten werden nachweisen lassen, wovon die eine aus meiner Bar. d, die andere aus den unter a-p angeführten Barietäten bestehen dürste. Die Belege für diese Ansicht werden sich aus dem Folzgenden ergeben.

I. Bar. a. Die von Azara, Rengger und dem Prinzen von Neuwied beschriebenen Exemplare, so wie 3 von den vieren, welche Spix mitbrachte, serner alle Individuen, welche Natterer in Brasilien einsammelte, kommen in den äußern Formen und in der Färbung miteinander überein. Bei diesen ist der Leib mit einem schwarzen Kamisol bedeckt, indem die Schwanzwurzel und der Rumpf (oben und unten) bis adwärts zur Mitte der Unterschenkel und vorwärts bis gegen den Hinterand der Schulter kohlschwarz gefärbt sind, was über die Schultern hinweg in einen schwarzen Streif, der an den Halsseiten außläuft, sich weiter fortsetzt. Alles Uebrige ist licht fahlgelb oder gelblichweiß, auf dem Halse und Widerrist gewöhnlich röthlich überlausen. Auch von den schwarzen Haaren ist zu bemerken, daß sie gegen den Grund rostgelblich sind. Das Luge hat eine dunkle Einsasseung, die sich vorwärts in einen Flecken ausbreitet, mitunter aber auch ganz sehlt. Der Schwanz ist, wie der Prinz von Neuwied angieht, au der Spise dunkel assigna, in der Mitte weißlich mit einigen dunkleren

Flecken *). — Die neugebornen Jungen sind nach Azara zimmtweißlich, müssen aber bald zur Färbung der Alten übergehen, da ein Junges in unserer Sammlung, dessen Körper erst 15" mißt, bereits diese trägt, nur mit dem linterschiede, daß die schwarzen Haare noch häusig weiße Spigen zeigen und der lichte Ton heller ist. — Die Länge zweier von Natterer frisch gemese senen Individuen betrug im Ganzen 3'5—6;", nämlich:

am Mannchen: ber Körper 2' 2", ber Schwang 1' 3" ... Beibchen: 2 3 3 ... 1 3 ...

•		-					
	Giane Meffung	. Azara	Meuwieb.				
Rörper	. 25" 6""	25" 3"	21" 11"				
Körper . Schwanz . Won der Schnauße zum Auge . Dhr .	. 18 0	16 . 6	16 🔞 8				
Bon ber Schnauge jum Auge	. 3 .0	3 0 ,	2 91				
Dhr	5 0	-5 -0	4 7 3				
Dhe	. 1. 4	1 3	0 11				
Dritte vordere Rralle	. 2 1	2 1					
			1				

Die Heimath Dieses Ameisenfressers ist Paraguay und Brasslien, von wo Spix ein Exemplar vom Rio Doce, ein anderes vom Rio S. Francisco (Bahia) mitbrachte.

II. Bar. B. Wenn die silmarze Farbe des Kamisols über den ganzen Körper sich ausbreitet, wie Geoffron ein solches Beispiel anführt, so wird man wohl nicht nöthig haben, deshalb mit Ersterem eine besondere Urt aufzustellen, sondern wird sich diesen höchst seltenen Fall als eine Urt von Mezlanose erklären, wie sie bei andern Thieren auch vorkommt.

111. Bar. p. Wenn umgekehrt die lichte Grundfarbe sich so ausbreitet, daß blos auf jeder Seite der schwarze Streif, der sich von den halsseiten aus über die Schultern wegzieht mid gegen das Kreuz sich allmählig verliert, übrig bleibt, so ist auch diese Farbenabänderung leicht aus der Stammart dözuleiten. Gin solches Exemplar hat Spix vom St. Francisco (Bahia) mitgebracht; sein Körper mißt 2'12", der Schwanz 1'32". Markgrass und Piso's Abbildung, die Schreber kopirte, gehören hieher. Diese Baszeietäten werden demnach unter einer und derselben Art zu begreisen senn.

²⁾ Als Manderungen bezeichnet Rengger folche Individuen, bei denen die fonft weißlichgelben Theile graugelb oder auch röthlichgelb find; ferner andere, wo der Bauch graulichgelb ift und nur einen schwarzen Auflug hat, indem hier blos die Haarspipen schwarz find.

IV Bar. d. Unbere burfte es fich mit ber vierten Abanderung perhalten. Als ich in Bien mit 3. Ratterer Die von ihm mitgebrachten Greme plare, Die alle bas fcmarze Ramifol mit bem Schulterftreifen haben, verglich, fo zeigten zwei aus ber alten Sammlung bafelbft vorhandene Eremplare eine entschiedene Differeng sowohl in ber Farbung als in ber Lange und Behaarung bes Schwanges. Sie find nämlich einfarbig fahlgelblichbraun, indem die haare am Grunde licht rofibraun find mit hellgelblichen Svinen. Gine etwas trubere Farbung findet fich an den Rumpffeiten, und bei Dem einen verläuft ein lichterer Streif über Das Rudgrath. Der Schwang ift, bei geringerer Körpergröße, nicht blos weit länger, fondern der behaarte Theil Deffelben nimmt auch einen weit furgeren Raum ein. Babrend ber Rorver nur 1' 11" mift, ift bagegen ber Schwang 1' 8" lang 3). - Sieher burfte wohl auch ein Exemplar unferes Mufeums zu rechnen fenn, bas wahrscheinlich nicht von ber Gpix'schen Reife herruhrt. Bei ihm beträgt Die Lange Des Rorpers 1' 9", Die Des Schwanges 1' 8". Bon Farbe ift es einformia fahlgelb, mit ichonem Goldglange. Ueber Die Schultern gieht ein ichwarzbrauner Querftreif, der bei gehörigem Ginfall Des Lichtes noch weiter ruckmarts, aber gang unbestimmt, verlaufend gefunden wird. Die Saare, welche fonft einen roftröthlichen Grund haben, find auf biefer Stelle an ihrer Bafis Dunkel roftbraun, mas auf Dem Schulterftreif nicht blos dunkler wird, fondern auch Die Baare weiter hinauf oder gang farbt 4).

Die Heimath der unter δ erwähnten Exemplare ist nicht mit Sicherheit anzugeben, da indeß weder Azara, noch der Prinz von Reuwied, noch Ratterer diese Abänderung in Paraguay oder Brasilien gefunden haben, so wird ihr Wohnbezirk weiter nordwärts, in Guiana oder überhaupt im

³⁾ Geoffron sagt von seinen beiben Exemplaren, die er als Tamandua beschreibt: pelage jaunatre teint de brun, quelques poils terminés de cette couleur. Länge l' 6". 4) Eine ähnliche Abanderung bezeichnet Euvier als gelblichgrau, mit einer schiefen Schulkerbinde, die jedoch nur durch den Rester bemerklich wird. — Noch ist eines, von Buffon suppl. III p. 381 tab. 56 dargestellten Thieres unter dem Namen Tamandua (Myrmecophaga striata Bodd. und Shaw) zu gedenken, das nach Geoffron (catal. p. 219) nichts weiter als ein Cuati ist, mit ausgestelten Haaren von andern Thieren. Um Ende ist der geringeste Ameisensfresser in Krufenstern's Neise (Desm. mamm. p. 374), der mir jedoch nicht näher bekannt ist, auch nichts weiter als ein Cuati.

mordöstlichen Theil von Südamerika zu suchen seyn, wofür auch der Umstand spricht, daß die wiener und pariser Sammlung vor der Eröffnung Brasiliens nur von dieser Abänderung Exemplare aufzuweisen hatten. Weitere Unterstuckungen werden höchst wahrscheinlich dieselbe als eigne Art erweisen, die in dem nördlichen Theil Südamerikas den südlicher wohnenden Saguare ersetzt und der man den Namen M. longicaudata geben kann.

In der Lebensweise unterscheidet sich der mittlere Ameisenfresser vom großen, daß er nicht blos auf dem Boden sich aushält, sondern auch geschieft Bäume besteigt, wobei ihm sein Greifschwanz gut zu Statten kommt. Man sindet ihn in Waldungen, wie auf Feldern und seine Nahrung besteht hauptssächlich in Ameisen; sein Gang ist etwas schneller als der des Yurumi. Das Weibchen wirst ein Junges, welches es auf dem Rücken herumtragen soll. Obschon das Fleisch eineu starken unangenehmen Geruch hat, wird es doch von den Indianern gegessen.

3. M. didactyla Linn. Der zweizehige Ameisenfresser. Tab. LXVI *.

M. lanuginosa, unguibus maniculorum duobus, cauda prehensili.

Myrmecophaga didactyla. Schreb. II. S. 206 tab. 66°. — Geoffe. catal. p. 218. — Blumenb. Abbild. tab. 22. — Cov. règn. anim. l. p. 232. — Desmar. mamm. p. 375. — Griff. anim. kingd. V. n. 725. — Rapp Schentat. S. 10.

Fourmilier. Buff. X. p. 144 tab. 30; DAUBENT. p. 165 tab. 31 — 33 (Unatom.).

Die Gestalt dieses kleinen Ameisenfressers ist schon von Schreber beschrieben 5). In der Färbung zeigen die 4 in unserer Sammlung aufgestellten Exemplare zwei Hauptverschiedenheiten. Bei zwei Exemplaren ist die ganze Färbung licht fahlgelblich, längs des Rückens mit einem unbestimmten roströthlichen Längsstreisen; auch längs des Unterleibes sieht man einen unbestimmten schmalen Längsstreisen. Sin drittes Exemplar von Para ist licht gelblichgrau,

⁵⁾ Der Schwanz ift auf ber Außenseite bis zur Spize behaart und nur an seinem untern Enbe nackt. Alle Krallen find start zusammengedrückt und sichelförmig gestaltet; die äußere Vorderfralle von enormer Lange und Starfe. Das kleine Ohr ist ganz unter dem Pelze verborgen und verschließt wie eine Klappe den äußern Gehörgang.

mit feiner schwarzer Sprenkelung; längs der Mitte des Rückens sowie anches Unterleibes mit einem dunkel rostbraunen Längöstreisen. An diesem Eremplare haben die gelblichen Haare unterhalb der Spize einen schwarzen Ning; zugleich hat der ganze Pelz einen starken Seidenglanz. Das 4te Eremplarisk ganz jung und dürfte später dem Iten ähnlich geworden seyn. Db diese Farbenverschiedenheiten auf mehr als blose Varietäten hinweisen, hierüber sehlt: es gänzlich an Bevbachtungen.

Die Heimath dieser Art beschränkt sich auf den nördlichen Theil dess tropischen Südamerikas, wo sie namentlich aus Guiana bekannt ist; eines unserer Exemplare stammt von Para 7). Ueber ihre Lebensweise hat: man in neueren Zeiten keine weitere Auskunft erlangt. Sie halt sich hauptsfächlich auf Bäumen auf, wobei sie ihren Greifschwanz um Aeste windet,, und skellst daselbst den Insesten nach.

VII. MANIS. Das Schuppenthier.

Dentes nulli; rostrum elongatum attenuatum, ricto minuto;: corpus squamis imbricatim tectum; pedes 5-dactyli.

Bu Schreber's Charafteriftit ber außern Beichaffenheit biefer Gattung : habe ich noch einige Bemerkungen über ihren inneren Bau beizufügen.

So unähnlich auch Ameisenfresser und Schuppenthiere in ihrer äußern-Bekleidung sind, so findet doch in der Beschaffenheit ihres Knochenges rustes 8) und in andern Verhältnissen ihres innern Baues eine nahe Berswandtschaft, statt.

⁶⁾ Auch Daubenton und Geoffron führen verschiedene Farbenabanderungen an.
7) Beder Agara und Rengger, nech der Pring von Reuwied oder Lund haben den zweizehigen Ameisenfresser im füdlichen Theile des tropischen Amerikad gefunden.
8) Das Selete und den Schadel von M. laticaudata hat abgebildet Envier in den rech. V. 1. tab. 8, Dander u. D'Alton a. D. tab. 8 a. b. c. Estift jedoch hiebei zu erinnern, daß Sundevall die Richtigkeit der von Envier gemachten Bestimmung bezweiselt und das abgebildete

Der Schädel gleicht einem gestreckten Regel, der sich langsam verschmächtigt, unten verslacht, oben abgerundet ist. Der Zwischenkieser ist klein, boch mit aussteinem Aste. Das Jochbein, bei den Ameisenfressern schon sehr rudimentär, sehlt hier ganz. Merkwürdiger Weise sehlt auch das Thränenbein: bei M. laticaudata und javanica sindet sich blos ein Loch an dessen Stelle, und bei M. longicaudata wird es durch eine undurchbohrte Platte ersett. Mit dem äußern Ohre (das nur im Rudimente vorhanden, selten deutlicher entwickelt ist) wird zugleich der knöcherne Gehörgang vermist; wie beim Erdferkel liegt über der Trommelhöhle eine große Zelle, die sich in jene Höhle öffnet. Der knöcherne Gaumen ist von gewöhnlicher Bildung. Der Unterkieser ist lang und schwach; der aussteigende Ast sehlt; gegen die Spizedes Unterkiesers zu sindet sich am obern Nande ein aufrechter spizer Fortsat.

Die Wirbelfäule besteht auß einer großen Anzahl von Wirbeln, wozuber Schwanz ein Ansehnliches beiträgt, indem er 21 bis 46 Wirbel zählt; Eristeres ist die größte Anzahl, die in der Klasse der Säugthiere vorkommt. Die Halswirbel sind frei beweglich.

Der Bruft aften hat starke Rippen aufzuweisen; die Rippenknorpel verknöchern mit der Zeit vollständig. Die hintere Abtheilung des Bruftbeinsist von besonderer Länge; bei M. longicaulata spaktet sich das hintere Stück in zwei Asste, von denen zwei Knorpelstreifen in der Unterleibswand bis zum Schambeine verlaufen.

Das Beden ist wie bei den Ameisenfressern von einer schmalen Form, die Schambeinverbindung vollständig, das Sigbein ist nicht mit dem Rreuzbeine verwachsen, dagegen kommt eine Artikulation des Hüftbeins an seiner innern Seite mit dem letzten Lendenwirbel vor. Das Hüftbein ist schmal, von prismatischer Form und vorne mit einer Anschwellung geendigt.

Die porbern Gliedmaffen zeichnen fich burch fraftige Bilbung aus.

Stelet als von M. javanica herrufrend anfieht. Da ich mir von Manis weder Stelete noch Schabel verschaffen tonnte, bin ich außer Stande hierüber ein Utitheil ju fallen. — Das Stelet von M. Temminckli hat Smut's mamm: cap. p. 54 beschiteben und bessen Schabel auf Tab. 3 fig. 6, 7 abzebildet: Beschreibungen ber Schabel von M. longicaudata und laticaudata hat Biedemann in seinem Arch, für Jool. u. Zootom. III. S. 20 mitgetheilt. Den Schabel von M. javanica hat Rapp tab. 6 fig. 1, 2 abgebildet.

214 Manis.

Das Schulterblatt ist breit, sein oberer und vorderer Rand etwas gewölbt. Die Schlüsselbeine sehlen ganz. Der Oberarmknochen ist sehr robust, unten beträchtlich erweitert und am innern Condylus durchbohrt. Auch der Borzberarm besteht aus robusten Knochen; der Ellenbogenknorren ebenfalls stark. Die Hand ist eben so ausgezeichnet als die der Ameisenfresser und nach einem ähnlichen Typus gebaut. Die Handwurzel besteht aus 7 Knochen, indem Kahnz und Mondbein verwachsen sind. Die Mittelhand ist bei allen Arten aus 5 gesonderten Knochen gebildet, wovon der mittlere, zugleich mit seinen Phalangen (wie bei Myrmeecophaga), weit stärker als die entsprechenden Theile der andern Finger ist; überdieß sind die Mittelhandknochen sehr verzfürzt. Die Finger haben die gewöhliche Anzahl von Phalangen; der mittlere ist sehr robust; etwas schwächer und kürzer sind die beiden, ihm zunächst stehenden; am schwächsten und kürzer sind die beiden, ihm zunächst stehenden; am schwächsten und kürzelten der Daumen und kleine Finger. Die Nagelglieder können sich nur nach unten biegen und sind an ihrem Ende gespalten.

Die hintern Gliedmassen sind etwas länger als die vordern, und ebenfalls sehr kräftig. Der Oberschenkelknochen ist breit und platt; die beiden Anochen des Unterschenkels sind gekrümmt. In der Fußwurzel kommt zu den gewöhnlichen 7 Anochen ein überzähliger Ster dazu, der dem ersten Reilbeine angefügt ist. Der Mittelfuß mit seinen Zehen ist von derselben Beschaffenheit wie die entsprechenden Theile an der Hand, so daß sich die Zehen nur durch etwas geringere Größe von den Fingern unterscheiden, während bei den Ameisenfressern ein weit größerer Unterschied zwischen Hand und Fuß sicht, zeigt.

Die Zunge ist wie bei den Ameisenfressern lang, wurmförmig, weit vorstreckbar und hat denselben Ueberzug und dieselbe Beschaffenheit der Barzen. Das Zungenbein, welches bei den Zahnlückern überhaupt sehr einfach ift, ist bei den Schuppenthieren unter allen Säugthieren von der einfachsten Form, indem es, nach Rapp, nur einen Bogen bildet und keine Hörner hat; nach Meckel 9) sollen vordere Hörner, aber keine hintern vorkommen.

Die Speicheldrufen find wie bei ber vorigen Gattung ansehnlich entwickelt. Der Magen ift ebenfalls einfach. Die Lange bes Korpers verhalt

⁹⁾ Bergl. Anat. IV. S. 610.

fich zu ber bes Darmkanals, nach Cuvier, bei M. brachyura wie 1:5,6. Der Blindbarm fehlt; Analdrufen sind vorhanden. Die Leber ift gelappt; Die Gallenblase vorfindlich.

Wundernetze gehn, nach Brolik, Dieser Gattung ab. Bei M. pentadactyla zählte Medel 10) an ber linken Lunge 2, an der rechten 5 Lappen.

Der Fruchthälter ift einfach.

Die Heimath der Schuppenthiere ist der tropische Theil von Afrika und Südasien. Ihre Nahrung hauptsächlich Ameisen und Termiten, die sie mit der langen klebrigen Zunge einschlürfen 11).

a) cauda corpore multum longiore.

Außerdem ist der Schwanz verschmälert, die Vorderbeine sind borstig behaart und nur außen an der Basis beschuppt; die Nägel zusammengedrückt, der innere am kleinsten und hinter den äußern zurückgeschoben; die Schuppen des Körpers sind länglich und von sast parallelen Streisen durchzogen. — Manis Sund.

1. M. longicaudata Snaw. Das langichmanzige Schuppenthier. Tab. LXX.

M. squamarum dorsalium seriebus XI.

Manis longicaudata. Snaw gen. zool. I. 1. p. 180 tab. 55. — Geoffer, catal. p. 214. — Жарр Sbentat. S. 10. — Sundev. Stock. Vet. Acad. Handl. 1842. p. 251.

Pholidotus longicaudatus. Briss. règn. anim. p. 31.

Manis tetradactyla. Schreb. II. S. 211 tab. 70 (fig. Buff.). — Тпомгв. proceed. II. p. 98?

¹⁰⁾ Stenba VI. S. 402.

11) Eine vortreffliche Monographie der Schuppenthiere hat Sundevall geliefert in ben Stockh. Vet. Acad. Handl. 1842. p. 245. Da die hiefige Sammlung nur von M. javanica ein Eremplar besigt und ich in den Museen, welche ich bisher besuchte, auf diese Gattung keine Rüchsicht nahm, so ist es mir fehr erwünscht, daß ich in Ermangelung eigner Untersuchungen auf eine so gründliche Arbeit sicher fußen kann. Ich habe daher aus dersselben die Eintheilung der Arten, wie die meisten Beschreibungen entnommen.

216 Manis.

Manis macroura. ERRL. syst. p. 101.

Manis africana. DESMAR. mamm. p. 376.

Longtailed Manis. PENN. syn. p. 328.

Phatagin. Buff. X. p. 180 tab. 35.

Pangolin à longue queue. Cuv. règn. anim. I. p. 233.

Sundevall unterscheidet 2 langichmangige Arten, wovon er Die aewöhnliche durch folgende Merkmale fchildert. "Der Rorper mit dem Ropf mift 14-15"; Der Schwanz ift fast nochmals fo lang. Die Schuppen find fdnvärzlich und gelblich gefaumt; Die bes Rorpers find langlich, am freien Theil nicht quer, babei ziemlich gang und ziemlich tief gestreift, und an ber Spike einzackig. Die Schwanzschuppen find breiter, am freien Theil etwas quer. Die obern ichwächer, Die untern alle ftarter geftreift. Die Schuppen Der Seiten und Binterbeine find langettformig und gefielt; zwei befonders große finden fich hinter ben Schultern. Die Mittelreihe enthält auf Dem Ropf 9. auf dem Rumpfe 14, auf dem Schwanze 42-41 Schuppen. Die Stirne ift bis zur Mitte zwischen ben Augen und ber Mase beschuppt. Die Borberbeine find bicht mit ichwarzen Borften befett und nur außen an ber Bafis befdupt. Der Bauch ift fast wie Die Borberbeine behaart, ofters aber auch fahl. Die Schnauke ift ziemlich verdunnt. Meußere Dhren (faum folde?). Alle Ragel, auch der mittlere, zugeschärft und etwas zusammengedrückt. Un den Borderfüßen ift der mittlere fehr groß, nochmals fo lang als Der 2te; Der 4te ift etwas fanger, Der 5te etwas furger als felbiger; Der Ifte ift fast von den Saaren verdeckt. Un den Sinterfugen find vom 2ten bis 5ten die Ragel wenig ungleich; Der mittlere nicht fleiner als Der vor-Dere zweite" 12).

¹²⁾ Sundevall-macht noch darauf ausmerksam, daß er Eremplare gesehen hatte, beren Schwanz nur 1½ Körperlängen betrug, während die Anzahl der Schuppen die nämliche war. Ein Eremplar in der pariser Sammlung, das wahrscheinlich der Typus von M. africana Dosm. seyn wird und das er als Var. β ? bezeichnet, hat bei einer Schwanzlänge, die kaum \mathbf{I}_2^1 des Körvers ausmacht, nur 34 Schuppen in der Mittelreihe auszuweisen. Im Uedrigen kommt es mit obiger Beschreibung überein.

Rafinesque's M. coonyx "unguibus fissis" halt Sundevall wohl mit beftem Rechte fur nichts weiter als fur ein Eremplar, bas feine Krallen verloren hatte, wodurch dann bie gespaltenen Nagefalieder frei jum Borichein tamen.

Die Heimath ist der mittlere Theil von Westafrika, von woher Sierra Leone, der Senegal und Guinea bezeichnet wird. Da indest diese Art bisher mit M. tricuspis confundirt wurde, so ist eine sichere Ausscheidung der Fundorte erst durch weitere Untersuchungen möglich.

2. M. tricuspis Sond. Das breigadige Schuppenthier.

M. squamarum dorsalium seriebus XXI.

Manis tricuspis. Sundev. Stockh. Vet. Acad. Handl, 1842. p. 252. — Rafin. ann. gen. des sc. phys. VII. p. 215?

Jeune Phatagin. DAUBENT. Buff. X. p. 193 tab. 36 fig. 4 (Schuppe).

Wahrscheinlich ist diese Art mit der von Rasinesque schon im Jahre 1820 unterschiedenen M. tricuspis identisch. Zusolge Sundevall's Beschreibung ist sie "etwas kleiner als M. longicaudata: der Körper 1', der Schwanz über 1'2 Körperlängen. Die Schuppen sind dünner als bei der ersteren, graulich oder graugelblich, in der Mitte des Körpers in 21 Reisen (oder in 19 nach van der Hoeven) vertheilt; an der Spige beiderseits etwas eingeschnitten, so daß ein Theil derselben, aber nicht alle, fast dreizgackig aussieht. Die Mittelreihe enthält auf dem Rumpse 18—20, auf dem Schwanze 38 Schuppen. Bei dieser, wie bei der vorigen Art, hört die Mittelreihe einen Zoll vor der Schwanzspisch auf. Uebrigens ist die Form und Lage der Schuppen, sowie das Verhalten der Füße ganz wie bei M. longicaudata."

Die Heimath ist Guinea. Ein Exemplar findet sich im Museum von Ropenhagen, das von einem früheren Gouverneur der dänischen Kolonien in Guinea geschenkt worden war. Ein anderes aus Westafrika wird im Musseum von Leyden aufbewahrt. Ein drittes ist in der zoologischen Sammlung in Stockholm aufgestellt.

b) cauda longitudine corporis aut breviore.

Die Vorderbeine find außen gang beschuppt; ber innere Nagel ist bem außern fast gleich und nicht hinter ihn jurudaeschoben.

a) squamarum dorsalium seriebus XVIL

Die Schuppen find bisweilen in 19 ober nur 15 Reihen gestellt, langlich, kaum mehr ungleich als bei den vorhergehenden Arten; die Schuppen der Suppl. 4

218. Manis.

3-4 untern Reihen an ben Seiten und bie ber hinterbeine find gekielt. Der Schwanz ist viel schmaler als ber Rumpf. — Pholidotus Briss. u. Sund.

- 3. M. javanica Desn. Das fundaifche Schuppenthier. Tab. LXIX. A.
- M. fusca, rostro elongato, tenuissimo; unguibus curvatis rotundatis, anterioribus majoribus.
- Manis javanica. Desmar. mamm. p. 377. Less. dict. class. XIII. p. 15. S. Müll. verhandel. I. p. 37. Rapp's Ebentaten tab. 2 fig. 2. Sundev. Stock. Vet. Acad. Handl. 1842. p. 254 n. 275.

Pangoling Sisik. s. Tangiling. RAFFL. Linn. transact. XIII. p. 249.

Die Schnauke ift lang gestreckt, bunn und jugespitt; bas außere Dir nur durch einen schwachen Sautrand angedeutet. Der Schwang ift vom Rumpfe beutlich abgesett, spitt fich allmählig zu und ift etwas furger als ber Rorver. Die Unterseite bes Ropfs und Salfes, so wie ber Unterleib find nacht, und nur mit einzelnen weißlichen furgen Saaren verfeben. Die Sohlen find ebenfalls nacht, was auch mit Der Innenseite ber Beine Der Rall ift, mobei jedoch bei ben hinteren ein viel fchmalerer Streif als an Den porbern frei gelaffen ift. Die Schuppen beginnen flein auf bem Ropfe, nehmen an Größe rudwarts immer mehr zu, fo daß fie auf bem Rreuze eine Breite von 1 bis 11 3oll erreichen, mahrend fie langs bes Schwanges und ber Gliedmaffen an Große wieder abnehmen. Auf ber Schnaute beden fich Die Schuppen nur wenig mit ihren Randern, mas aber ichon hinter ben Mugen beutlicher wird und weiter rudwarts immer mehr gunimmt. Die Schuppen find am Grunde breit und fpigen fich ftumpf gu; fie find von vielen Langsfurden burchzogen, die gegen bie Gpige mehr oder minder verwischt find. Auf ben 3 - 4 unterften Reihen an jeder Geite bes Leibes find Die Schuppen ichmaler und haben in ber Mitte einen vorspringenden Langs: fiel; letterer findet fid auch auf den untern Schuppen ber hintern Schwange halfte und auf benen ber Außenseite ber hintern Gliedmaffen. Bon ben Ranbern ber Schuppen geben bie und ba einzelne Borften aus. Auf bem Ruden find Die Schuppen in 17 gangereihen gestellt, nämlich eine mittlere und 8 Reihen auf jeder Geite berfelben. Indem am untern Rande noch eine

ober bie andere Schuppe fich anfügt, fonnen mitunter feitwarts auch 9 Reihen gegahlt werden. Auf Der, in ununterbrochener Erftredung vom Sinterhaupte bis über Die Mitte Des Schwanzes binaus verlaufenden Mittels reibe gable ich an unserem Gremplare 37 Schuppen, mahrend Bennett ihre gange Angahl bis gur Schmangfpige von 45 - 50 angiebt und Sundevall auf Derfelben Lange fur ben Ropf 11, Den Rumpf 22 und ben Edwang 24-27 rechnet. Auf dem Schwange finden fich, fo weit Die Mittelreihe Des Ruckens fich auf ihm fortfett, nur 5 Langereihen; wo Die Mittelreihe aufhört, folgen fich nur noch 4 Langereihen. Die Schuppen ber außerften Schwangreihe find langs bes icharfen Riels in ber Mitte umgebogen, fo bag ihre untere Balfte auf Der Unterfeite Des Schwanzes liegt; indem Diefe Spigen gadig vorragen, werden die beiden Rander beffelben gezacht. Abgesehen von ben eben erwähnten Randichuppen hat Die Unterfeite bes Schwanges anfangs ebenfalls 5 Langereihen von Schuppen aufzuweisen, Die aber bald in ihrer Ungabl fich vermindern. - Die Rrallen find gewölbt, fichelformig, an ben Geiten mehr oder minder gebruckt; Die mittlere ift Die ftartfte, fdmacher find die beiden feitlichen, gang furg die beiben außerften und gwar an ben Borderfugen mehr als an ben hintern. 3m Uebrigen find Die 3 großen mittlern Rrallen an ben hintern Rugen etwas furger als an ben vordern. -Die Karbe ber Schuppen auf Der gangen Dber: und Außenseite ift fcmargbraun mit lichten Randern, die Rrallen bläulich hornfarben 13). - Die Lange bes Rorvers betraat bis 2', Des Schwanzes 11. Bon unferem Gremplare fuge ich noch folgende Abnahmen bei:

Rörp	er .			. ,		:		٠.		16"	6	Mittelfralle	vorn						1"	2"
Von	ber	6	hnaı	iķe	zum	ı Uı	ige		٠.	-1	-8		hinten					.`	0	11
			2		2	D	hr			2	5	Schwanzbreit	e an b	er	W	urz	eI		3	0

Die Heimath Dieses Schuppenthiers ist Java, Sumatra und Borneo, nach Valentyn auch Celebes. Es hält sich meist in Wäldern, zumal in ge-

¹³⁾ Sundevall macht auf 2 Berschiebenheiten in der Form der Krallen aufmerksam: Var. α) ungue medio latius obtuso, sere ancipite seu subdepresso, reliquos brevius superante. Var. β) ungue medio longiore, acuto, apice tereti, tenui, parum trito; longitudine usque ad 45 Millim. (vel secundum curvaturam 50). Sundevall erinnert jedoch elb \$\mathbf{e}\$, daß hierin keine Beständigkeit sep und Uebergangsformen vorkommen.

220 Manis.

birgigen Gegenden auf, besteigt Baume und verbirgt sich in ihren Spalten oder auch unter Baumwurzeln. Auf steinlosem Boden grabt es in die Erde und durchwühlt die Baue der Termiten und Ameisen, von denen es sich hauptsächlich nährt, obwohl es auch Käfer und Würmer genießt. Das Fleisch wird allgemein gegessen; die Schuppen trägt man in Ringe gesormt als Amulete gegen verschiedene Uebel.

4. M. aspera Sono. Das gefielte Schuppenthier.

M. "unguibus posticis anticisque aequalibus, curvatis; squamis laterum pedumque posticorum acute carinatis."

Manis aspera. Sundev. Stockh. Vet. Acad. Handl. 1842 p. 253.

Sundevall giebt folgende Befdreibung. "Bewohnt Sumatra, von wo ich ein einziges Eremplar im parifer Mufeum fah. Scheint fich an Die langschwänzige Form anzuschließen. Das einzige Eremplar, mas ich fab, mist mit tem Schwanze ungefähr anderthalb Ruß; ber Schwanz ift fo lang als Ropf und Rumpf zusammen genommen. Die Schuppen find langlich, gang gestreift, mit einem abgerundeten, etwas gestachelten Lappen an der Spige. Sobe icharfe Riele auf ben Schuppen ber 4 Seitenreihen beiberfeits und ber Sin= terbeine find mir allein von Diefer Art bekannt; bei ben andern find fie niedria und abgerundet. Die mittlere Schuppenreihe enthalt auf bem Ropf ohnaes fahr 12, auf bem Rumpf 23, auf dem Schwanze 32 Schuppen. Der Ropf ift mäßig verdunnt, oben vor bem Mundwinkel taum beschuppt. Alle Rrallen find gefrummt; Die mittlere etwas (ohngefahr 1) langer ale Die 2te und 4te, an ber Spige, wie fie, verschmächtigt, nicht breit, Durch Abwetung abgeftumpft; Die feitlichen find flein. Die hintern Rrallen find an Große und Form ben vordern ahnlich, aber Die feitlichen find größer als Die gleichna= migen an ben Borderfugen". - Die Gultigkeit Diefer Urt erscheint mir noch sehr zweifelhaft.

5. M. Dalmanni Sond. Das geradfrallige Schuppenthier.

M. brevis crassa, auriculis majusculis; unguibus subrectis, subtrigonis, anterioribus longitudine posteriores duplo superantibus. Manis Dalmanni. Sundry. Stockh. Vet. Acad. Handl. 1842. p. 256 tab. IV. fig. 10 (Finger - Phálangen); p. 278.

Mani's. Dalman Act. Stockh. 1749 p. 265 tab. 6.

Nach einem Eremplare, das Dalman in China lebendig unterhielt, hat er die Beschreibung einer Art entworfen, die Sundevall neuerdings als eine eigenthümliche von den andern unterschied. Ich rucke hier seine Beschreibung ein.

"Die Gestalt ift die furge, Dice, niedergedrückte der folgenden Urt, mit welcher fie in nachster Bermandtschaft zu fteben scheint; Die Breite Des Rumpfe macht ? ber Lange, Die Bohe Die Balfte ber Breite aus, nach Dalman; ber Schwang ift jedoch, wie bei ben vorhergehenden, verschmalert und ohngefähr fo lang als ber Leib ohne Ropf. Die ganze Länge mit Dem Schwanze beträgt 21 Rug. Die Schuppen find breiter als bei ben früheren. am freien Theil, auch bei ben Erwachsenen, etwas quer, breiedig abgerundet; Dabei gestreift, an der Spige ziemlich weit glatt, braun, auf dem Rumpfe mit einer gebogenen blaffen Binde bezeichnet; Die Schwanzschuppen find ohne Unzeichen von Rielen. Die Randschuppen des Schwanzes find oben lanzettformig: ihr feitlicher Abstand ohngefahr unter 50 0. Die Seitenschuppen Des Rorvers und der Sinterfuße find ichmaler, fast langettformig, beutlich gefielt: Die vordern der Schenkel und Die über den Beben aber gang glatt. Die Mittelreihe enthält auf dem Ropf 10, auf dem Rumpf 20, auf dem Schwanze 18-20 Schuppen. - Der Ropf ist fonisch, an Lange 1 bes Rumpfe gleich: fommend, die Schnauge ziemlich fpig, fast bis zu ben Masenlochern beschuppt. Die Ohrmuschel (bei allen die ich sah) hat fast die Form des menschlichen Ohrs. und ift oben auch außerhalb ber Saut frei; Die Breite bes Saumes beträgt 7, bes gangen Dhre 25 Millim. Der Leib ift unten mit vielen angebrückten Borften befleidet, langere Borften ragen auch zwischen den Schuppen vor. -Un den Borderfüßen find die Rrallen fehr groß, fehr wenig gefrummt, bei ältern Eremplaren an der Spige abgerichen und fast gerade; mehr als bei den übrigen sind sie dreiseitig. Die mittlere an den Borderfußen ift am größten, ftumpf, ohngefähr fo lang als die Schnaute bis zum Auge; Die 4te halt 3 ber Lange von Diefer; Die 2te ift noch viel kleiner; Die feitlichen find flein, Die innere am fleinsten. Die Rrallen der Hinterfuße find gang

222 Manis.

gerade, beutlich dreiseitig; die mittlere um mehr als das Doppelte kürzer als die gleichnamige an den Vorderfüßen; die Iste und 5te gleich derselben vordern 14). — Zigen findet sich eine jederseits (Dalman; ich sinde ebensfalls nicht mehr). — Beschriebene Exemlare: im Museum von Stockholm ein erwachsenes Beibchen aus China, mit großen Zigen, wahrscheinlich der Typus von Dalman's Beschreibung; in Kopenhagen ein Exemplar, undekannter Heimath, nur mit 15 Schuppenreihen; ein junges Exemplar in Paris, von 20" Länge, seit wenig Jahren aus China gebracht." — Die Heimath ist China, in der Umgebung von Santon, wo, nach Dalman, die Art Tehin-Kian-Kiäpp genannt wird 15).

β) squamarum dorsalium seriebus XI-XIII.

Hiezu kommt noch, daß der Schwanz an seiner Wurzel fast so breit ist als der sehr dicke Leib, und daß die Schuppen des Körpers und des Schwanzes sehr breit und quer, die des Kopfes und der Gliedmassen flein, und kaum irgendwo deutlich gekielt sind. Phatages Sund.

6. M. laticaudata ILL. Das breitschwänzige Schuppenthier. M. maxima; squamarum serie eaudali media integra 16-squamosa.

¹⁴⁾ Die vorbern Finger weichen am Gfelet von ber Form ber vorhergebenden Arten bauptfachlich burch bie fonberbare Beichaffenbeit ber erften Phalanr an ben beiben ftarten Ringern , bem Sten und 4ten, ab. Diefe Phalanr nämlich ift fo abgefürzt und verdidt, bag fie eine mondformige Geftalt bat und wie eine Epiphofe bem Mittelbandfnochen annat, auch ift fie nicht mie andere Phalangen in ber Mitte verengt. Am 3ten Finger beträgt ihre Lange 61, Die Sobe 9, Die Breite 74 Millim. Un ben andern & Fingern hat diefe Phalanr Die gewöhnliche Form. 2te langehrige Art unterscheidet Sodgfon (Journ. of the Asiat. soc. of Bengal. V. p. 234) als Manis aurita aus ben untern und mittlern Regionen von Repal. Rach feiner Befchreibung ift ein beutliches Ohrrudiment von mehr als & Boll Bobe und von 14 Boll vertifal - fchiefer Lange vorbanben. Die Langbreibe von Schuppen enthält auf bem Ruden 23, auf bem Ropfe 10, und auf bem Schmange 19 Schuppen. Der Leib ift voll, boch gestrecht; ber Schmang ift um mehr als 1 fürger als ber Rorper, an ber Burgel febr bid und feine Schuppen furger, aber breiter als bie bes Rumpfes. Die Ruge find Szehig. Die Rarbe ber Schuppen ift erbbraun, ber nadten Saut fleischfarbig weiß. Korper 22", Schwang 13", Gewicht 12-14 Pfund. Beitere Aufschluffe über bie Traggeit und Lebensmeife Diefes Thieres find vom Berf. verheißen, meines Biffens aber nicht ericbienen. - Comeit fich überhaupt ein Urtheil auf eine fo mangelhafte Rotig bauen lagt, icheint diefe M. aurita eine befondere Urt auszumachen.

Manis laticaudata. Ilig. Denlichrift b. berlin. Atab. 1815. S. 90. — Sundev. Stockh. Vet. Acad. Handl. 1842. p. 258.

Manis pentadactyla. Linn. Mus. Ad. Frid. II. p. 7; syst. nat. XII. p. 52 (jum Theil). — Schreb. II. S. 210 (jum Theil) tab. 69 (fig. Buff.).

Manis crassicaudata. Geoffe. catal. p. 213. — Geiff. anim. kingd. III. p. 307 mit Fig.; V. n. 726. — Rapp Chentat. S. 10.

Manis macroura. Desmar. mamm. p. 376.

Manis brachyura. ERKL. syst. p. 98. — Mc. CLELLAND proceed. 1839. p. 183.

Alangu. Schreb. a. a. D.

Vadjva - cita. Leslis, Asiat. research. I. p. 376. — Burt. eod. loc. II. p. 353, 358.

Short-tailed Manis. PENN. syn. p. 329. - SHAW gen. zool. I. 1. p. 181.

Broad-tailed Manis. PENN. quadr. II. p. 154. — Shaw gen. zool. I. 1. p. 183.

Pangolin. Burr. X. p. 180 tab. 34? -

Pangolin à queue courte. Cuv. règn. anim. 1. p. 233.

Rach Sichtung Der verwirrten Synonymit giebt Sundengll von Diefer Urt, welche Die übrigen an Große ansehnlich übertrifft, folgende Beschreibung. "Die Große Erwachsener beträgt mit dem Schwanze 4'. Der Schwanz ift fo lang als ber Leib nebst bem halben Ropf, und an ber Wurzel wenig fcmaler ale ber Rorper; feine Breite beträgt 3 ber Lange (bei Jungen ift er schmaler). Die Schuppen bes Körpers find eben fo breit als die bes Schwanzes, am freien Theil nochmals fo breit als lang, gerundet breieckig. und an der Spite bis über die Salfte glatt; fie find in 11 Langereihen geftellt, Doch find bisweilen, felbst bei Jungen, 2 oder 3 fleine an Den Geiten Rugefügt, wodurch Dann 13 Reihen entstehen. Die Mittelreihe enthalt 11 + 16 + 16 Schuppen. Die Schuppen find nicht gefielt, außer einige vordere in den 2 unterften Seitenreihen und einige bei den Rageln und an Der Hinterseite Der Binterbeine. Der Ropf ist konisch, klein, nicht sonderlich fpis, mit gerader Gefichtelinie, oben fast bis zu den Rafenlochern beschuppt. Das außere Dhr ift flein, nur unten und hinter ber Deffnung vorspringend. Die vordern Krallen find fdwach gefrümmt; Die mittlere fo lang als die

224 Manis.

Schnauße bis zum Auge, an der Spige breit, abgestumpft und etwas nies dergedrückt; die 4te z von dieser, die 2te etwas kleiner, die seitlichen klein, saft gleich, ohngefähr ½ der mittlern. Die hintern Krallen sind gekrümmt, abgerundet, an der Spige abgerieben; die mittlere über ½ von der Länge der gleichnamigen vordern" 16). — Die Heimath ist Indien (Madras, Pondichern, Bengalen, vielleicht auch Assam).

7. M. Temminckii Snors. Das furzschnautige Schuppenthier.

M. squamarum serie caudali media abbreviata, 5-6 squamosa; cauda crassissima apice rotundato-truncata.

Manis Temminckii. Smuts mamm. cap. p. 54. — Benn. proceed. II. (1834) p. 81. — A. Smith illustrat. n. 4 tab. 7. — Harris portraits p. 32. — Sundey. Stock. Vet. Acad. Handl. 1842. p. 260 u. 279 tab. 4 fig. 2—9.

Diese in den Sammlungen noch sehr seltene Art hat Smuts zuerst nach dem Selete und einigen Schuppen charafterisitt, dis dann durch Benenett, A. Smith, Harris und Sundevall vollständige Beschreibungen ihrer äußern Beschaffenheit nachsolgten. Die auffallendsten Eigenthümliche keiten dieses Thieres sind die Kürze des Kopfs, die Breite des Rumpses und die Breite des Schwanzes, welche der des Leibes fast gleichkommt und im größten Theil seiner Länge sich beinahe gleich bleibt, indem er nur gegen das Ende sich schwach verschmächtigt, wo er abgerundet und fast abgestutz ist. Das Ohr ist nur rudimentär. Die Schuppen des Kopfs sind oval und deutlich ziegesartig, die des Rückens sehr groß, gegen ihre Wurzel mit seinen Längssurchen durchzogen, gegen die Spise glatt. Auf dem Rücken sind sie nach Bennett's Zählung in 11 Längsreihen gestellt 17), auf dem Schwanze ansangs in 5, an der Spise nur in 4. Die Mittelreihe der Schuppen ist bis auf einen merklichen Ubstand von der Schwanzssips fortgesührt und so

^{16),} Sundevall macht auf 2 Abweichungen aufmerksam, wovon die eine sich von der andern unterscheidet durch etwas schmächtigeren Schwanz, etwas gefrümmtere hintere Ragel, lite und 5te hintere Kralle viel kleiner als dieselben vorn, statt 11 Schuppenreiben 13. 17) A. Smith giebt 14 Längsreihen an, was richtiger 13 heißen wird, indem an jedem Rande eine Schuppe mehr, wie bei M. javanica; vorkommen kann.

Jang find auch Die Schuppen fünfreihig gestellt; von ben leiten 4 (ober 7 nach Sundevall) Querreihen besteht jede aus 4 Schuppen. Die Ungahl ber Schuppen ift im Bergleich mit ben verwandten Arten nicht febr beträchtlich, indem die großen Schuppen ber Mittellinie bes Rückens vom Sinterhaupte an bis zur Schwangspipe nur 20 gablen, mabrend bei M. laticaudata ohngefähr 30 und bei M. javanica beiläufig 45 - 50 vorhanden find 18). Die Schuppen an beiden Randern des Schwanges fpringen in ftarfen Racken hervor. Auf Der Unterfeite Des Schwanzes find Die Schuppen groß und in zwei Reihen, gegen die Burgel in drei gestellt. Die Rupe find turg, 5 zehig mit eben fo viel Krallen; Die brei mittlern ber Borderfuße an ber Burgel Dick, gegen Die Spike ichmächtig, fart gefrummt und unten ausgehöhlt; Die Rrallen ber Sinterfuße furg, platt, fart und in Dichter Berührung mit ben weichen Theilen, über welche ihre Spigen nicht vorragen. - Die Karbe ber Schuppen ift blag gelblichbraun, lichter gegen Die Spigen, von benen viele mit einem länglichen gelblichen Strich bezeichnet find; die nachten Theile find bunfel braunlichaelb. Die Augen find röthlichbraun, Die Schnaukenfpige fcmarz, die vordern Rägel schmutzig gelblich, die hintern bräunlichgelb 19). -Mach Bennett beträgt die Lange des Korpers 13;", bes Schwanges 12, Die Breite bes Rudens 8 und bes Schwanges am Ende 5". U. Smith giebt folgende Musmeffungen:

Rörper			,			16"	6""	Breite ber Schwangmurgel auf ber	
Schwanz .						12	6	Breite der Schwanzwurzel auf der Unterseite	5" 3"
Ropf						3	6	Bon der Nase zum Auge	1 .7
Schulterhöh	e					6	6	Abstand bes Anges vom Dhr	0 10

Die Seimath ift das tropifche Ufrita. U. Smith fand auf feiner Reife vom Rap aus in das Innere bes Rontinents nur ein Exemplar, bevor

¹⁸⁾ Sundevall giebt für die Mittelreihe 9 Kopf., 13 Ruden. und 6 Schwanzschuppen an; am Schwanzrande aber zählt er 13. An einem jungen Exemplar aus dem Sennaar fand er in der Mittelreihe des Schwanzes nur 5 Schuppen.

19) Jur Unterscheidung von den übrigen Arten genügt, wie A. Smith bemerklich macht, schon der Umstand, daß die mittlere Schuppen-reihe auf der Oberseite des Schwanzes etwas hinter seiner Spige endigt. Bon M. brachyura, mit der M. Temminckii die meiste Achtlichseit hat, unterscheidet, daß bei dieser die Schuppen verhältnismäßig größer, die des Kopfs verschieden geformt und gestellt, der Schwanz breiter und sein Rand zachger ist. Andere Unterschiede sind oben angegeben.

die Expedition ben 26 Breitengrad erreichte, und zwei zwischen bieser Parallele und dem Wendekreise des Steinbocks; obgleich es in Ersahrung gebracht wurde, daß mehrere in diesem Striche erlegt worden waren. Bor etlichen Jahren wurde auch ein Exemplar in den nördlichen Theilen der Kapstolonie gefangen, was auf die Vermuthung leitet, daß dieses Thier ehemals über ganz Südafrika verbreitet, später aber ausgerottet worden ist, wozu die Meinung beigetragen haben mag, daß die Verbrennung dieses Thieres in einem Pferche zur Gesundheit und Fruchtbarkeit des darin gehaltenen Viehes förderlich ist. Merkwürdig ist es, daß Heden borg dieselbe Art im Sennaar gefunden hat, so daß sie also auf der Ostseitet von Afrika eine ungemein weite Verbreitung zeigt. Sobald ein solches Schuppenthier gefangen ist, rollt es sich gleich in eine Kugel zusammen. Ameisen machen sein Hauptstutter aus.

III. Familie.

Bielaviculata. Gabelthiere.

Clavicula duplex, papillae mammales nullae, ossa marsupialia magna, cloaca simplex, pedes marium calcarati.

Die Gruppe ber Gabelthiere (Monotremata Geoffr., Reptantia III.) ist eine so ausgezeichnete, daß fast jedes der angeführten Merkmale, mit Ausnahme des von dem sogenannten Beutelknochen hergenommenen, ausgereicht hätte, um sie zu charafteristen. Sie beschränkt sich auf 2 Gattungen (Tachyglossus und Ornithorhynchus), die beide Australien angehören und erst seit dem letzten Dezennium des vorigen Jahrhunderts entdeckt worden sind. Bei großer Berschiedenheit im äußern Baue, ist dagegen die innere Struktur ganz nach einem und demselben Typus gebildet, und die Differenzen beziehen sich fast nur auf die Bewegungs: und Kauorgane, die verschiedene Modisitationen annehmen, da die eine Gattung ein Landthier ist, das in seiner Nährungsweise die Ameisenfresser und Schuppenthiere in Australien vertritt, die andere ein Wasserthier, das von festerer Nahrung lebt.

3m Meußern stimmen Die Gabelthiere Darin überein, Daß Die Augen

klein sind, die Ohrmuscheln ganz sehlend, die Männchen mit hornigen und durchbohrten Sporen versehen, der Hodensack sehlend und, wie bei den Bözgeln und Reptilien, eine wirkliche Kloake vorhanden ist, durch welche sich die Absonderungen des Darmkanals, der Harnorgane und der Geschlechtswerkzeuge nach Außen entleeren 20). Die Gliedmassen sind kurz, die Füße 5zehig mit verlängerten Krallen. Die äußere Bekleidung wird von Haaren, bei der einen Gattung auch von Stacheln gebildet.

Das Rnochengerufte bietet auffallende Merkmale bar. Um Schabel verwachsen die meiften Rathe fruhzeitig, und ber Sirnkaften bildet alebann nur eine Maffe. Der lettere erhebt fid nur wenig über ben Befichtstheil. ift gerundet und hat feine Leiften. Der Jochbogen ift gefchloffen, obwoh von einem Jochbein keine Gour gefunden wird; eben fo ift ein Thranenlochl porhanden, obaleich fein Thranenbein unterschieden werden fann. Der Unter: augenhöhlenkanal ift lang und durch mehrere Löcher geöffnet. Der fnocherne Gaumen ift wie bei den Ameisenbaren bis in die Rabe des Sinterhauptloches verlängert. Die Pautenhöhle ift nur durch einen unvollständigen fnochernen Ring und das Trommelfell verschloffen, ohne knocherne Blafe. Bahne fehlen entweder gang, oder find nur von abnormer Befchaffenheit. Den Bruft : und Lendenwirbeln geben Die Querfortsage ab. Sochit eigenthumlich unter Den Sauathieren ift der Schulter: und Bruftapparat gebildet. Die vordere Kante Des Schulterblatts ftellt, wie Dwen nachgewiesen hat, Die Grathe vor. Die Schluffelbeine find boppelt; ein porderes, eine Gabel bilbend, und ein unteres oder Sakenschlüsselbein 21). In Diefer Beziehung fommen Die Gabelthiere mit ben Bogeln, oder noch mehr mit bem Sauriern überein, indem fich nämlich, wie bei Diefen, noch befondere Epicoracoid : Beine und am Bruft: beine ein T formiger Rnochen bingugesellen. Das Bruftbein giebt beiderfeits knöcherne Sternalrippen ab, Die durch Knorpel mit den achten Rippen fich

²⁰⁾ Bon diesem Umstande hat Geoffron dieser Gruppe den Namen Monotremata (Moros, einfach; rofiua, Loch) beigelegt, der jedoch nicht ausschließlich den Gabeltsieren zukommt, indem der Biber äußerlich auch nur eine einzige Dessnung für diese Absolderungen aufzuweisen hat.

21) Nach der Gabelbildung, mit der immer ein zweites Paar Schlisseline verbunden ist, habe ich diese Thiere im Deutschen Gabelthiere genannt; ein Name, der richtgeri und schicklicher als die Benennung Einlöcher ist.

in Berbindung fegen. Das Oberarmbein erinnert an das der Maulwurfe. Das Wadenbein hat einen obern Fortsatz, der einem Ellenbogenknorren ähnlich ist. Das Becken ist geschlossen, und, wie bei den Beutelthieren, mit sogenannten Beutelknochen versehen, welche für die ganze Lebenszeit beweglich mit den Schambeinen verbunden sind.

Das Gehirn kommt mit dem der Beutelthiere darin überein, daß ihm der Balken abgeht. Das hintere Paar der Bierhügel ist nur ein einfacher ungetheilter Körper.

Das Verdauungs fystem zeichnet sich, gleich bem der Schartthiere unter den Zahnlückern, durch große Speicheldrüsen aus, als Compensation für die mangelhafte Einrichtung des Rauapparates. Der Magen ist einfach, der Blinddarm furz, der Mastdarm endigt sich auf der hinterseite der Kloake. Die Gallenblase ist ziemlich groß; die Mitz besteht, wie bei den Beutelthieren, aus zwei gegen einander gebogenen Lappen, wozu beim Ameisenigel noch ein drittes Anhängsel kommt. Die Harnblase endigt ohne besondere Papillen in ein einfaches Becken. Die Harnleiter münden in den Anfangstheil der Harnpröhre innerhalb der Samenausssührungsgänge.

Die männlichen Wefchlechtsorgane befigen weder eine Borfteberdrufe, noch Camenbläschen, noch außerlichen Sodenfact. Die Ruthe liegt im fchlaffen Rustande in einer weiten Schoide, und ihre Gidel ift gespalten. Die ausführenden Bange ber Soden munden in den Aufangstheil ber Sarnrohre, Die einen Rangl (Urvgenital: Rangl) bildet, welcher in Die Rloafe vor Der Mastdarmöffnung sich öffnet. - Der Fruchthälter ist Doppelt; beide Theile gang voneinander gefchieden. Der Sals beffelben ragt in den Unfangetheil Des Urogenital: Ranals binein und bildet eine Anschwellung mit 2 Deffnungen: Die eine für den Sarnleiter, Die andere als Fruchthältermund. Gine eigent= liche Scheide giebt es nicht, fondern der Ranal, welcher den Inhalt Des Maftdarms, fowie die Erzeugniffe Der Sarn = und Gefchlechtsorgane nach Außen führt, theilt fich in zwei hintereinander liegende Abtheilungen, von benen die innere nur die Mundungen Der beiden Fruchthalter und Der Sarnwerkzeuge aufnimmt und baber Urogenital: Ranal genannt wird. Diefe Abtheilung mundet in Die zweite, Die eigentliche Rloafe (vestibulum, Borhof von Some genannt), an deren Anfangstheil der Mastdarm fich öffnet, fo Daß beffen Inhalt erft bier mit bem bes Urogenitalkanales gujammen fommt.

Es ist jevoch hiebet zu erinnern, daß bei dem Mannchen keineswegs der Samen in Berührung mit den Exkrementen treten kann, da die Ruthe durch einen besondern Harnröhren: Samenkanal den Samen bei der Paarung unmittelbar in die weibliche Kloake bringt, die Männchen daher nicht mit vollem Rechte als Monotremata bezeichnet werden können.

Die Frage über Die Gaugfahigkeit Der Gabelthiere ift lange uner: lediat geblieben und hat lebhafte Controversen verursacht. Die forgfältigite Untersuchung Der frifden Thiere hatte nämlich keine Spur von Bigen ausfindig machen laffen, und Some's ichon im Sabre 1802 publigirte Berglies gliederung hatte auch feine Mildbrufen nachweisen konnen. Dieß in Berbindung mit ber hornigen Beichaffenheit Der Schnauke, welche einem Sangen eben nicht fehr forderlich erfchien, fo wie die Glaubwürdigkeit, welche Den Berichten Der Bilden binfichtlich Des Gierlegens Der Schnabeltbiere quaestanden murde, brachten Geoffron querft auf ben Gedanken, den Gabels thieren die Saugthier: Natur abgufprechen. Er fonnte hievon nicht abgebracht werden, auch nachdem Deckel Die Michbrufe und ihre feinen Ausführungs: gange auf ber äußern Bauchbaut nachgewiesen hatte. Geoffron wollte in Diefen Drufen nur ein Unalogon von den Geitendrufen Der Spikmaufe erblicken, mit einer ichleimigen, aber feineswegs milchigen Absonderung. Allein alles Sperren half nichts mehr, nachdem an frischen Beibchen, Die eben geboren hatten, Milch aus Diesen Drufen berausgedrückt und in dem Magen ber Jungen ebenfalls Mild angetroffen murbe. Das Gängen und Sangen war demnach hiemit erwiesen, wenn gleich der Alt deffelben Durch Beobad; tung bisher noch nicht conftatirt ift. Die Befähigung ber Jungen biegu wurde aber baburch festaestellt, dag bei ihnen ber Schnabel weich und biegfam gefunden wurde. Die Gaugthier : Natur Der Gabelthiere ift bemnach auch in Diefer Beziehung außer Breifel gefest. Da am Schnabelthier gunachft Die betreffenden Bevbachtungen gemacht worden find, fo wird bei demfelben hievon ausführlicher Die Rede fenn. Wie bei ben Beutelthieren icheint Der Embryo in feinem Bufammenhange mit einem Mutterfuchen zu fteben.

Noch ist einer Eigenthümlichfeit zu gedenken, welche dieser Gruppe allein und keinem andern Säugthiere zukommt. Un der Ferse des Männchens findet sich nämlich ein starker horniger Sporn, ähnlich dem des Hahnes, aber seiner Länge nach durchbohrt, mit einer feinen Deffnung kurz vor seiner Spilze und mit einer Drufe in Berbindung. Bei jungen Thieren zeigt felbst bas Beibchen eine Spur von einem folden Sporn, die aber spater überwachsen wird.

Die Gabelthiere bieten bemnad genug Merkmale bar, burch welche fie fich von allen andern Gruppen unterscheiden. Es fragt fich nun, welche Stelle im Sufteme ihnen eingeräumt werden foll. Baterhoufe theilt fie Der Ordnung ber Beutelthiere gu, mit ber fie allerdings im Mangel bes Sirnbaltens und der Placenta, im Borhandensenn von Beutelfnochen überein: fommen und in Der Entwicklungsweise fich nahe anschließen. Allein in vielen Studen entfernen fich Die Gabelthiere von Diefer Dronung, indem Das bin: tere Paar ber Bierhugel einfach ift, Beutel, achte Bahne und Sobenfack fehlen. Der Bintel Des Unterfiefere nicht einwarts ausgezogen ift, auch fonft in Den Gefchlechtsorganen und im Knochengerufte bedeutende Berichiedenheiten fich zeigen. Will man fie ja bei ben Beutelthieren einreihen, fo mußten fie wenigstens allen Diefen als eine Zte Sauptabtheilung, Die unter ihnen Die Rabnlücker zu reprafentiren hatte, gegenübergestellt werden. Cuvier, Dem ich bier gefolgt bin, theilte Die Gabelthiere Den Bahnludern als britte Fa: milie gu, benen fie fich auch durch das fehlende oder nur im abnormen Buftande vorhandene Bahnfustem, fo wie durch die langen Rrallen, und den Scharrthieren überdieß burch die beträchtliche Große ber Speicheldrufen, an: ichließen. Bei ben vielen eigenthumlichen Merkmalen jedoch konnte man fich auch für berechtigt angeben, Die Gabelthiere als eigne Ordnung aufzustellen, Die von ben Bahnluckern zu ben Beutelthieren hinführt.

Ihre Heimath ist auf Neuholland und Bandiemensland beschränkt. Sie sind von geringer Intelligenz und scheinen nicht sonderlich zahlreich vorshanden zu seyn. Ueber ihre Lebensweise und Entwicklungsgeschichte sehlt es zwar nicht an einzelnen Beobachtungen, unter denen namentlich die von Bennett angestellten einen hohen Werth haben, gleichwohl mangelt es noch an einer zusammenhängenden Neihe von Untersuchungen und Erfahrungen über die ganze Lebensgeschichte dieser Thiere. Unter den vielen merkwürdigen und eigenthümlichen Thieren Australiens sind die Gabelthiere diesenigen, welche am weitesten vom Normaltypus der Landfäugthiere sich entfernen 22).

²²⁾ Die anatomifchen Berhaltniffe, fo wie die bisherigen Aufschluffe über die Entwidlunge.

VIII. TACHYGLOSSUS. Der Ameisenigel.

Corpus aculeis armatum; rostrum cylindricum attenuatum, ricto parvo instructum; cauda brevissima.

Der Ameisenigel (Echidna Cuv., Tachyglossus III.) hat durch die Form und Bewaffnung des Rörpers, den kurzen Schwanz und die starken Krallen eine große Aehnlichkeit mit dem Igel, unterscheidet sich jedoch schon gleich, abgesehen von allen andern Differenzen, durch die lange röhrenförmige Schnauge 23).

Der Kopf ist klein, gerundet und geht vorn schnell in eine lange, dunne, walzige, von einer nackten Haut überzogene Schnautze über, die Mundöffnung ist eine auffallend kleine Spalte; die Nasenlöcher sind sakt bis an das Ende der Oberseite der Schnautze vorgerückt; die Augen sind sehr klein und mit 2 Augenliedern und einer Nickhaut versehen. Die Ohrmuschel sehlt ganz; die Gehöröffnung stellt einen senkrechten Kförmigen Schlitz dar und ist von Borsten umgeben, welche den Eingang schließen können. Der Gehörgang ist auffallend lang, von korpeligen, durch ein schmales Knorpelband der Länge nach verdundenen Halbringen unterstützt, so daß der Gang einer Luftröhre ähnlich sieht. Die Zunge ist lang, dünne und gleich der des Ameisenfressers weit vorstreckbar. Zähne sehlen ganz; einiger Ersat hiefür besteht darin, daß der Gaumen mit mehreren Reihen kleiner, derber, spitzer, rückwärts gerichteter Stacheln besetzt und die Wurzel der Junge in ähnlicher Weise bewassnetzt ist. Backentaschen sind nicht vorhanden. Der Kopf geht ohne merklichen Hals in den Rumpf über.

Die Gliedmaffen find fehr furz und robuft, vorn und hinten mit 5 ebenfalls fehr furzen Zehen, Die aber mit langen, ftarken, vollkommen von:

geschichte ber Gabelthiere sind von Owen in Todd's Cyclopaedia of Anatomy and Physiology. Part. 22 u. 23 unter bem Artikel Monotremata vortrefflich bearbeitet und mit vielen Holzschultten erläutert worden. Das Zoologische hat Waterhouse in der Naturalist's Library. Mammal. Vol. XI. (Marsupialia) sehr gut abgehandelt.

23) Jur eignen Bergleichung konnte ich benügen 2 ausgeschopfte weibliche Exemplare, wovon von einem der Schädel, vom andern das gange Selet, nebst der Junge, Luströhre, den Speicheldrusen und den Geschlechts und Harnscrganen entnommen wurde.

einander gesonderten Nägeln versehen sind. Die robusten Nägel der Borderstüße sind fast gerade, nur wenig gebogen, breit, oben flach gewölbt, unten fast platt, an der Spise abgerundet. Der mittlere von diesen Nägeln ist der längste; etwas kürzer sind die beiden ihm zunächstliegenden; viel kürzer der innere und äußere, die an Länge wenig voneinander verschieden sind. An den Hintersüßen ist die Daumenzehe auffallend kurz und diet, und mit einem breiten, starken, gerundeten Nagel versehen. Bon einer enormen Länge ist die Zte, etwas gebogene, oben gewölbte, unten ausgehöhlte Kralle; ähnlich ist die mittlere Kralle, aber kürzer. Noch weit mehr verkürzt sich die 4te Kralle, und am kleinsten ist die 5te oder äußere. Der Hintersuß ist so ges dreht, daß seine langen Krallen auf der Seite aufruhen.

Die Männchen sind mit starken, hornigen Sporen versehen, die gewöhnlich eine Länge von 4-5 Linien haben und mit ihrer Spige ruck = und auswärts gerichtet sind.

Die außerordentlich derbe Haut ist sowohl mit Borsten als Stacheln bekleivet. Diese finden sich nur auf der Oberseite, beginnen hinter dem Ropfe, bedecken den ganzen Rücken und ziehen sich bis etwas unter die Mitte der Seiten herab. Sie sind meist hinterwärts und auswärts gerichtet, an den Seiten einwärts, und enden am Steiß mit 2 Büscheln, die zwischen sich den furzen Schwanzstummel fassen, und ihre Stacheln etwas strahlig ausschiefen. Die Stacheln sind lang und start, und in ihrer Form ähnlich denen des Igels 24).

²⁴⁾ Erbl hat in ben Abh. der Alab. d. Biffensch, ju Munch. III. S. 448 bie mikroffop. Beschaffenheit der Haare und Stacheln des Ameisenigels (T. setosus) erörtert. "Die Haare sind meistens von ihrem Bulbus an eine Strecke weit breit, bandartig, schrumpfen dann bis etwa auf die Halfte des ursprünglichen Durchmesser ein, verbreitern sich nachher wieder, um neuerdings schmal zu werden, was sie in ihrer ganzen Länge 4—5mal wiederholen. Manchmal haben sie große Strecken weit einerlei Dicke, manchmal aber wechseln sie darin sehr schnell; die Ränder sind dabei in der Regel nicht ganz, sondern wellensörmig oder zackg. Marke und Rindensubstanz scheine hier unter einander geworfen zu sepn, und erstere tritt nur in einzeln stehen, runden oder ovalen, bald größeren, bald kleineren Zellen auf, welche theils im Centrum, theils in der Beripherie des Haares liegen. Die Zellen der Nindensubstanz sind wie gewöhnlich. — In den Stacheln sind die beiden Cubstanzen wieder vollkommen geschieden: die äußere höchst keinzelige ist von hernartiger Harte und ziemlich geringer Dicke; die innere besteht in einer reichstich verhandenen

Das Knochengerufte 25) gehört zu ben ausgezeichnetsten Formen, welche die Klasse ber Säugthiere aufzuweisen hat.

Der Schäbel 1) ist sehr richtig mit einer halbirten, gegen den Stiel lang ausgezogenen Birne verglichen worden. Der Hirnkaften ist gerundet, ohne vorspringende Leisten, und fällt auf der Stirne steil ab gegen den langen schmächtigen, schnabelartigen Schautzentheil. Un jungen Schädeln zeigt sich das große Hinterhauptsbein deutlich aus 4 Stücken zusammengesetzt, die nicht durch zackige Näthe, sondern durch einsache Harmonie miteinander verbunden sind. Der Grundtheil hat eine verschmälerte Cseitige Figur; die beiden Seitentheile laufen spitz aus; über ihnen liegt das nach der Quere ansehnlich ausgedehnte obere Stück des Hinterhauptbeins. Das Hinterhauptsloch ist groß, ebenso die beiden Gelenksortsätze. Bon einem ansehnlichen Umfang ist das unpaarige Scheitelbein, das keine Spur einer Pfeilnath zeigt, und den Haupttheil der Decke des Hirnkastens ausmacht. Demselben stehn an Größe beträchtlich nach die Stirnbeine, die durch die Stirnnath voneinander gesschieden sind.

Un der Bildung der Seitenwand des hirnkaftens hat das Schläfenbein Den hauptantheil, und seine beiden Theile, der Felsentheil und Schuppentheil, find durch eine fast glatte Nath voneinander geschieden. Der Felsentheil greift mit einer auswärts gerichteten, zwischen dem Schuppentheil und dem hinter-

feinzelligen Maffe, welche in querliegende Portionen getheilt ift. Gine folche Portion gilt bann als eine über bas Lumen der Markrohre gelegte Scheidemand von ichmammiger Beschaffenheit, svaltet fich ofters in mehrere fleinere Portionen und bildet badurch unregelmäßig edige, mitunter giemlich 25) Einige wenige Motigen über bas Sfelet bat zuerft Some (Philosoph, Transact. 1802. p. 348) mitgetheilt. Ausführliche Darftellungen haben Dedel (Ofteologie ber Echidna Hystrix in ben Beitr. 3. vergl. Anat. I. S. 64), Envier (Rech. V. 1. p. 143 tab. 13). Dander und D'Alton in ihren Sfeleten ber gahnl. Thiere tab. 3 u. 4 a-d, und Dmen in ber Cyclopaedia of Anatomy. n. 22. p. 368 geliefert. 1) Beber Dedel noch Cuvier batten junge Schabel vor fich und maren baber, ba an alten bie Rathe bes Sirnkaftens gang verfcminden, außer Stande die Composition des Schadels genau gu bestimmen. Dieß mar Dwen vorbehalten, der an einem jungen Eremplare (abgebildet a. a. D. Fig. 169-171) biegu bie ermunichte Gelegenheit hatte. Bon den beiden Schadeln, Die ich vergleichen fonnte, ift ber eine ebenfalls von einem jungen Thiere mit wohl erhaltenen Rathen. Souft haben noch Abbildungen bes Schabels geliefert: Spir in ber Cephalogenesis tab. 7 fig. 15. - Erdl Tafeln 3. vergl. Anat. bes Schabels tab. 6 fig. 15. - R. Bagn. Icon. zootom. tab. 6 fig. 20.

hauptsbeine aufsteigenden Platte bis zum Scheitelbeine hinauf. Die Trommelhöble ift ziemlich weit, aber feicht und nach unten nicht durch Knochenmaffe gefchloffen, fondern blos durch das Trommelfell, das an den nach Auffen ebenfalls unterbrochenen, und Dadurch hufeisenformigen, fnochernen Dautenring befestigt ift. Un ben außeren Rand Diefes Sufeifens legt fich ber Sammer an, ber an ber Lucke von jenem mit einem Saken eingreift, von wo bis gur Mitte Des Trommelfells, und an daffelbe geheftet, ein Dunner Fortfat abgeht, ben Griff Des Sammers barftellend. Um Sinterrand Des erwähnten Safens liegt Der furze und einfache Steigbugel. Der Schuppentheil bes Schläfenbeins ift lang geftrecht, unten ziemlich gerad : und fcharffantig und enthält Die feicht ausgehöhlte und langsgezogene Belenkarube fur Den Unterfiefer. Er fest fich vorwarts in einen langen fcmalen Jochfortfat fort, der fich mit bem gleichnamigen Fortsate bes Dberkicferbeines zu einem Dunnen und gang an ber Bafis bes Schabels liegenden Jochbogen verbindet. Go menig als Dwen fann ich an bem Schabel, ber mir zur Befdreibung bient, Den febr fleinen Griffel feben, Der nach Cuvier's Angabe als Reprafentant Des Jochbeins zwischen den beiden Fortfagen liegen foll; es wird hier ein Rochbogen ohne Jochbein zu Stande gebracht. Der große Rlugel bes Reilbeins hat an ber Bildung ber Seitenwand bes Sirnkaftens ebenfalls einen ansehnlichen Antheil, indem er zungenartig eine langliche Platte zwischen Dem Scheitelbein und dem Schuppentheil bineinschiebt. Gin gum Theil offener Ranal gieht von Diefer Platte fchief ruck: und abwarts Durch Die Schuppe Des Schläfenbeins und mundet zwischen Diefer und bem Relfentheile.

Die gemeinschaftliche Schläfen: und Augenhöhlen: Grube ift, wie erwähnt, äußerlich durch den Jochbogen begrenzt; eine Andeutung zur Scheizdung beider Gruben ist durch eine schiese Längsleiste gegeben. Ein kleines Thränenloch, auf der Grenze gegen das Oberkieferbein, ist vorhanden; von einem besonderen Thränenbein sieht man aber keine Anzeichen. Gleich untershalb jenem Loche liegt der Eingang zum Unteraugenhöhlenkanal, der durch das ganze Oberkieferbein hindurch läuft und sich an dessen Spize, so wie durch etliche Löcher auf dessen, endigt. Das Sehloch ist weit von dem der andern Seite entfernt. Der Hirnkasten ist ziemlich geräumig; die Siehplatte außerordentlich entwickelt.

Gang eigenthümlich ift bas Berhalten ber Zwischenkiefer. Auf ber Dber-

seite bilden sie nämlich ganz allein die Nasenhöhle und schließen die Nasenbeine völlig davon aus. Auf der Unterseite greisen sie mit einer langen dunnen Spipe in eine derselben entsprechenden Spalte des Oberkiesers ein.

Der knocherne Gaumen erftreckt fich wie beim Umeisenbaren bis binter Die Baufenknochen und bildet Dadurch einen langen knöchernen Rangl für Die bintere Rasenhöhle. Das vordere Gaumenloch ift langgestreckt und greift mit einer lanagezogenen Spite zwischen ben Saumentheil Der Dberfieferbeine ein. Die Gaumenbeine find vollftandig mit dem letteren verschmolzen, fo Dag feine Gour von ihrer Abgrengung fichtlich ift. Die dahinter liegenden beiden großen Platten, welche ben fnochernen Gaumen nach hinten fortseten und am hintern Ende zugespitt und durch einen Ginfchnitt hier von einander getrennt find, find nicht, wie Cuvier meinte, Die Gaumenbeine, fondern, wie Dwen nachgewiesen hat, Die Flügelfortfate Des Reilbeins, Die hier, wie beim großen Umeifenfreffer, gur Ergangung bes Rafenkanals bienen. 3wis ichen ber hinterseite eines jeden Dieser Fortsate einerseits und ber Trommelhöhle nebst bem Guftachischen Ranal andererfeits liegt ein Anochenftud, bas Cuvier für ben Rlügelfortsat bes Reilbeins anfah, bas aber, wie Dmen zeigte, mit bem Felfentheil verbunden und deshalb als Gaumenfortfat Des Schläfenbeins anzusehen ift, Das demnach hier ebenfalls an der Bilbung Des Enochernen Gaumens Theil nimmt.

Der Unterkiefer ist noch schwächer als selbst bei den ebenfalls zalnlosen Schuppenthieren, und stellt nur ein Paar lange, dunne Griffel vor, die vorn lose aneinander haften. Der Kronenfortsatz ist blos als Höcker anges deutet, der Gelenkfortsatz ein rückwärtst gerichteter Griffel mit einer kleinen ovalen Gelenkfläche; der Winkel eine einfache Spitze ohne Fortsatz. Der enge Kinnbackenkanal mündet vorn mit 2 sehr feinen Löchern, und bei dem einen unserer Exemplare liegt sein Eingang auf der Außenseite des Kiefers, während beim andern Exemplare er die normale Lage auf der Innenseite hat.

Die Birbelfäule besteht aus 7 Hals:, 16 Nücken:, 3 Lenden:, 3 Kreuz: und 12-13 Schwanzwirbeln. Die Halswirbel sind unten sehr breit; die beiden Burzeln der Querfortsäße durch eine große Gefäßlücke gestrennt, den Rücken: und Lendenwirbeln schreibt Owen Querfortsäße zu, während Medel sie ihnen abspricht. Legterer hat hierin Recht, indem diese Fortsäge oberhalb der Gelenksache der vordern Gelenksortsäge entspringen

und also diesen angehören. Sie erinnern an ähnliche Apophysen bei ben Gürztelthieren, sind jedoch bedeutend kurzer. Die Rücken und Lendenwirbel sind alle mit Dornfortsägen versehen, die nach hinten an Stärke zunehmen, am meisten auf den Kreuzwirbeln. Die Schwanzwirbel sind sehr breit und verzschmälern sich erst gegen das Ende; die vordern 8—9 tragen sehr breite Querfortsäge. Statt unterer Dornfortsäge an den Schwanzwirbeln zeigt sich im Zwischenraum zwischen dem 3ten und 4ten Wirbel, und so fort an den drei folgenden, eine ovale Knochenscheibe.

Um Bruftbeine zähle ich mit Owen 4 gesonderte, rippentragende Knochen, die sämmtlich kurz und dick sind. Die Handhabe ist etwas erweitert, und an ihr lenkt sich das Hakenschlüsselbein und die 2 vordersten Rippenpaare ein. Hinter diesen 4 Knochenstücken findet sich noch ein schwerdtsförmiger Knorpel und vor der Handhabe der schon erwähnte merkwürdige Episternalknochen, der die Form eines T hat und sich mit seinen beiden Duerästen auf die Innenseite der Gabel auslegt.

Die Rippen sind schlank, stark gewölbt und bilden dadurch einen weiten und bei ihrer ziemlichen Anzahl auch einen langen Brustkaften. Sechs Paare schließen sich an das Brustbein an und nehmen an Stärke nach vorn auffallend ab. Ihre Verbindungsweise hat ebenfalls viel Ausgezeichnetes. Mit den Wirbeln stehn sämmtliche Nippen nur durch das Köpschen (capitulum) in Sinlenkung; der Höcker (tuberculum costae) ist zwar ebenfalls vorhanden, da aber die Querfortsäge sehlen, so ermangelt der Höcker des Mittels, sich mit den Wirbeln in Vereinigung zu sehen. Mit dem Brustbeine sind die ächten Rippen nur dadurch in Verbindung gebracht, daß von jenem lange Sternalrippen abgehen, die sich durch Knorpel mit den Rippen vereinigen. Diese Zwischenknorpel erinnern an eine ähnliche Struktur bei den Krokodien. Die 4 ersten Paare der Sternalrippen sind schmal; die beiden letzten erweitern sich. Die falschen Rippen enden in lange, flache lanzettartige, mit Knochenkernen versehene Knorpel, welche sich etwas dachziegelartig über einander legen.

Das Schultergerufte ist dersenige Theil des Skelets, der am abweischendsten vom Säugthier: Typus gebaut und daher sehr verschieden gedeutet worden ift. Medel's und Dwen's Unsicht scheint mir die richtigste zu seyn. Das Schulterblatt ist länglich, schmal, hinten stärker, vorn schwächer

ausgeschnitten und zeigt auf feiner Augenfeite feine Grathe, Die gleichwohl nicht fehlt, indem fie, wie Dwen annimmt, durch die vordere Rante Des Schulterblatts Dargestellt wird; hievon wird ausführlicher beim Schnabelthier Die Rede fenn. Bei Diefer Deutung ift ber Fortsat, Der unten von Diefer vordern Rante abgeht, wirklich Die Grathenecke (das Acromion), wofür ihn fcon Medel erflarte. Alebann ift es auch fein Zweifel, dag Die Gabel, welche mit Diefen beiden Grathenecken artifulirt, wirklich bas eigentliche Schlufe felbein darftellt. Die beiden Mefte Diefer Gabel find nicht nur an ihren un: tern Enden miteinander vermachfen, fondern legen fich auch fo unter die bei: Den Seitenafte Des Tformigen Bruftbeinftuckes, daß fie mit Diefem ebenfalls gusammenschmelgen. Diefes vordere Schluffelbein entspricht ber Gabel Der Bogel. Außer Diesem findet sid noch ein unteres oder Sakenschluffelbein, welches zwischen der Sandhabe des Bruftbeins und bem untern Ende Des Schulterblatts als ein furger, aber ftarter Rnochen eingeschoben ift. 3m jungeren Alter ift Dicfes untere Schluffelbein burch eine Gelenkflache mit bem Schulterblatte in Berbindung; fpater verwachsen aber beide Knochen zu einem einzigen Stud. Un ihrer Bereinigung liegt auf Der Außenseite Die große Belenkgrube für das Dberarmbein. Wie bei ben Sauriern heftet fich an Den Innenrand des Sakenichluffelbeins ein besonderer Rnochen (os epicoracoideum), ber mit bem gleichnamigen ber andern Seite in ber Mittellinie bes Stammes Des Tförmigen Gpifternalknochens gufammenftößt, auf Diefen fich auflegt und mit feinem Borderrande auf beffen Seitenaften aufgewachsen ift.

An den vordern Gliedmassen sind die langen Knochen sämmtlich platt gedrückt. Das Oberarmbein ist nächst dem der Maulwürse von der sonderbarften Form und Richtung in der Klasse der Säugthiere. Es ist in seiner untern Hälfte um sich selbst gewunden, an beiden Enden, zumal an dem untern, auffallend erweitert, am vordern Ende horizontal gerichtet, mit dem hintern in die Höhe steigend. Die Deltas und Brustmuskels Leiste sind stark entwickelt; der innere Condylus von einem engen Loche durchbohrt. Die Borderarmknochen sind lang, stark, dicht aneinander liegend, mit concaven Gelenkflächen am Oberarmknochen artikulirt. Besonders ausgezeichnet ist das Ellenbogenbein, indem dessen Knorren sich über das untere Ende des Obersarmbeins hinwegbiegt und dabei sich in die Quere ausbreitet. — Die Handswurzel ist breit und besteht aus 8 Knochen, von denen 4 in jeder Reihe lies

gen, indem zwar Kahn: und Mondbein in einen Knochen verwachsen sind, dafür aber an dessen Innenseite ein überzähliger angefügt ist. Die 5 Mittelhandknochen sind außerordentlich kurz, aber stark. Dasselbe gilt für die beiden ersten Phalangen der 5 Finger, unter denen insbesondere das erste Glied sehr verkürzt ist. Die Nagelglieder sind lang, breit, flach, fast gerade, vorn zusgeschärft und unten ausgehöhlt. Die Hand ist demnach von regelmäßiger Bildung, indem ihre Knochen voneinander getrennt, und die Finger die Normalzahl der Phalangen auszuweisen haben.

Um Becken sind das Merkwürdigste die beiben langen Beutelknochen, welche dem Schambeine aufsigen und von demselben immer getrennt bleiben, unten sehr erweitert, dann in einen langen, sich verschmälernden Griffel auszgezogen und am obern Ende mit einem kolbigen Röpfchen versehen sind. Gine Bogelähnlichkeit besteht darin, daß die Pfanne durchbohrt ist. Das Hüftbein ist ein schmaler dreiseitiger, oben auswärts gebogener Knochen; die

Schambeinfuge ift lang.

Die hintern Gliedmaffen find um ein Beniges langer als die vor: bern. Das Dberichenkelbein ift flad, und an feinem obern und untern Ende beträchtlich ausgebreitet. Der Gelenktopf für Die Pfanne ift fehr angeschwollen; großer und fleiner Umdreher deutlich ausgebildet; der Innenrand des Knochens schneidend, der außere nur bis etwas unter Die Mitte. Die Kniescheibe ift ansehnlich groß. Schienbein und Wadenbein find zwei ziemlich lange, gerade, folante, durch einen ansehnlichen Zwischenraum getrennte Rnochen. Befon-Ders ausgezeichnet ift bas Wadenbein Durch einen langen auffteigenden Forts fat, ber ihm das Unfehen eines Ellenbogenbeines giebt. - Der Sinterfuß ift weit fcmaler und fcmacher als der vordere. Die Fugwurzel enthält Die gewöhnlichen 7 Rnochen; außerdem finden fich noch 2 übergählige Anochelchen: Das eine zwischen dem Sprung: und Rahnbein, bas andere am Sintertheil Des Sprungbeins und ben Sporen Des Mannchens tragend. Die 5 Mittels fußenochen find getrennt; ber innerfte gang verfürzt, ber nachfte ber ftartfte, von wo an die übrigen an Breite abnehmen. Die Behen find in normaler Ungahl und Gliederung vorhanden. Die beiden erften Phalangen etwas langer, aber fdmaler ale bie an ben Borberfugen; Das Ragelglied ber 2ten Bebe febr lang, Die übrigen nach Hugen an Lange abnehmend. Die große Bebe ift weit furger als jede ber übrigen, mit furgem, breitem nagelgliede.

Das Gehirn 2) hat Deutliche Windungen und beträgt ohngefähr bes gangen Gewichtes. Die großen Semisphären bedecken Die Bierhugel. laffen aber bafur bas fleine Sirn unbedeckt. Der breite bintere Theil einer jeden Bemijphare ift von 3 fast parallelen querlaufenden Bindungen durch= schnitten und por ihnen liegt eine größere, beren Kortsekung zugleich die innere Grenze der vordern Sälfte der Bemifphare ausmacht. Un der Außenseite Derfelben fieht man noch 2-3 ichiefe Kalten : überdieß einige, aber weniger regelmäßige, an Den feitlichen und untern Theilen Der Bemifphären. Das fleine Sirn ift von mehreren Querfalten Durchzogen. Die Grundfläche Des Birns ift merkwürdig wegen der breiten und tiefen Aushöhlungen für Die außerordentlich großen Geruchenerven. Die Brucke ift wenig entwickelt; Die glandula pituitaria 1 Linien lang; Das Markfügelchen einfach. Bei Deff: nung der Seitenhöhlen zeigen fich, wie bei den Beutelthieren, zwei langliche convere Rörver: Der große Pferdefuß und der gestreifte Rörver. Der erstere bangt porn mit bem ber andern Seite burch eine furze guere Commiffur que fammen, welche Der einzige Reprafentant fur den Balten und Den Kornix ift. Das sentum lucidum und die 5te Boble fehlt völlig. Die Gebbugel und die nates erscheinen als ein converer Rörper und find durch eine gewunbene lineare Spalte voneinander getrennt. Die testes find nur halb fo breit als die nates, und die mittlere longitudinale Theilungslinie, welche an Den größern Rörvern febr ichwach ift, ift in ben fleinern hintern Bugeln nicht fichtlich. Die hintere Commiffur ift viel schwächer als Die vordere, Der Lebensbaum zeigt auf Dem fenkrechten Durchschnitt 4 hauptfächliche und einige fleinere Mefte.

Der Rückenmarksstrang ist so kurz und did wie beim Jgel, und endet in eine Spige, bevor er noch die Mitte der Rückengegend erreicht hat; der Pferdeschweif zeichnet sich durch seine Länge aus. Daß zwei sonst so ver-

²⁾ Die erste Beschreibung und Abbildung des Gehirns nach seinen außerlichen Merkmalen und nach denen, die auf einem Läugsdurchschnitt durch die Commissuren zum Vorschein kommen, rührt von Epdour und Laurent her (Voy. de la Favorite. 1839. V. p. 161 tab. 9, wiedersholt im Magas. de zool. 1839. p. 141 tab. 30). — Weiter ausgeführt hat Owen diese Unterssuchungen und zugleich auf das Rückenmark und die Nerven ausgedehnt in der Cyclop. of Anat. 1842. III. p. 383. fig. 182—185.

fchiedene Thiere, wie Igel und Ameifenigel, in der Beschaffenheit des Rückensmarks miteinander übereinstimmen, ift allerdings etwas Auffallendes.

Bon ben Nerven hat der Riechnerven eine enorme Größe. Die Sehner: ven find flein und durch ein Chiasma vereinigt.

Das Verdauungs system ist zuerst von Home 3) ersäutert worden. Statt der Zähne stellen sich am Gaumen und auf der Zunge hornige Papillen ein. Die Zunge felbst ift gleich der der Ameisensresser und Schuppenthiere beschaffen. Sie ist 8" lang, in ihrem Anfangstheil erweitert, dann aber bald verschmächtigt und allmählig in eine Spise auslausend; sie kann weit aus der Mundöffnung hervorgestreckt werden. Auf ihrem erweiterten Anfangstheile ist sie mit kurzen harten Papillen besetzt, und demselben gegenüber ist der Gaumen mit 5 – 6, in der Mitte winkelig gebrochenen Duerzreihen von geraden, scharfen, rückwärts gerichteten, parallelen, kurzen Stacheln bewaffnet 4). Sine Vorrichtung, die offenbar zum Zerreiben der einz geschluckten Nahrungsmittel bestimmt ist. Der Magen ist geräumig und zeigt am Pförtner viele hornige scharfe Papillen. Der Darmkanal ist 7 mal so lang als der Körper, und seine Schleimhaut ist in keine Falten gelegt. Der Blinddarm ist einfach und sehr kurz. Der Mastdarm endet wie beim Schnabelthier in die Kloake.

Von den Speicheldrufen scheint die Ohrdruse zu sehlen, dagegen ist die Unterkieferdruse ungeheuer entwickelt, indem sie vom Gehörgange an bis über den vordern Theil des Brustkastens sich erstreckt und fast 2" Länge hat. Der lange Gang, den jede Unterkieferdruse abgiebt, erweitert sich, wenn er den Unterkiefer erreicht und spaltet sich in 8—10 Leste, welche sich weiter verzweigen und zulest durch zahlreiche Deffnungen in die Mundhöhle munden '). Diese Berästelung ist ohne weiteres Beispiel, wenn gleich die Speicheldrusen bei der ganzen Zten Familie der Zahnlücker (den Scharrthieren) durchgängig ebenfalls außerordentlich groß sind.

Un der Leber fonnen 4 Lappen unterschieden werden; die Gallenblafe ift groß. Die Bauchspeicheldruse erweitert sich beträchtlich gegen den Zwölffinger>

³⁾ Philosoph. Transact. 1802. part. 2. p. 350. 4) Junge und Gaumen ist von Home a. a. D. tab. 11 fig. 1 abgebildet. 5) Abgebildet sind diese Speicheldrüsen von Owen a. a. D. Fig. 188.

darm und mundet getrennt vom gemeinschaftlichen Gallengang. Die Milz besteht, wie bei den Beutelthieren, aus zwei Lappen, die gegeneinander unter einem spigen Winkel gebogen sind; außerdem findet sich noch ein dritter kurzer Fortsatz.

Das Herz zeigt einige Abweichungen von dem des Schnabelthieres; wie bei diesem ist eine weite, aber geschlossene ovale Grube vorhanden; die Bersästelung der aufsteigenden Aorta bei beiden die nämliche.

Die Lungen find nach dem Saugthier: Typus gebaut; die Luftröhre enthalt 22, hinten getrennte Tradjealringe.

Die Harnwerkzeuge zeigen ebenfalls den Thyus der Säugthiere, mit Ausnahme der Ausmündung der Harnröhre, die beim Männchen im Urogenital-Kanal unterhalb der vasa deferentia, und beim Weibchen unter dem Kruchthältermunde angebracht ist.

Die Geschlechtswerkzeuge des Männchens bestehn bei beiden Gatzungen aus den Hoden, deren Aussührungsgang, den Cowperschen Drüsen und der Nuthe; die Borsteherdrüse und Samenbläschen sehlen, die Hoden liegen (abweichend von den Beutelthieren) in der Bauchhöhle wie bei den übrigen Jahnlückern. Die männlichen Geschlechtsorgane unterscheiden sich von denen des Schnabelthiers durch die Form der Eichel, welche in vier warzenförmige Fortzähe getheilt ist, von denen jeder mit einer Dessung endigt für den Zweig des Samenkanals, der jeden Fortsatz durchsetzt). Die weiblichen Geschlechtseorgane sind wie die des Schnabelthieres beschaffen, auf welche Gattung daher verwiesen wird. Auch die von Dwen 1) entdeckten Milchdrüsen sind in Form, Zusammensetzung, Lage und Urt der Endigung an der Außenseite des Hinterbauchs denen der letzteren Gattung analog.

Bulett ift noch der Sporendrufe zu gedenken, die sich beim mannlichen Thiere findet. Sie liegt tiefer als beim Schnabelthier, in der Knieskehlengegend, hat ohngefahr die Größe einer Erbse und ein glattes Neußere. Ihr Ausführungsgang ist am Anfange weit, zieht sich aber bald in einen fadenförmigen Kanal zusammen, der sich über der Wurzel des Sporns wieder etwas zu einem kleinen Behältniß erweitert. Der Sporn ist in ähnlicher Weise wie beim Schnabelthier durchbohrt.

⁶⁾ Some hat in den Philos. transact. 1802 tab. 12 fig. 1 eine Abbildung der mannlichen Geschlechtsorgane mitgetheilt.
7) Proceed. II. (1832) p. 180.

218 Seimath ift ber füdöstliche Theil von Neuholland, Die Infeln Der Bag: Strafe und Bandiemensland bekannt. Gleich ben Ameisenfreffern und Schuppenthieren, mit benen ber Ameisenigel in ber Beschaffenheit Der Schnaute und der Bunge übereinfommt, nahrt er fich von Insetten, hauptfächlich Ameisen und Termiten, Die er mit feiner langen wurmförmigen und flebrigen Bunge einschlürft. Wie jene Babnlücker ift auch er mit ftarten Rrallen jum Graben und Scharren verfeben. Ueber feine Leben 8 meife im freien Buftande fehlt es noch an umfaffenden Beobachtungen. Baf und Elinders ergablen, daß ihre Sunde einen folden Ameifenigel aufftoberten, Dem fie aber nichts anhaben fonnten, Da er fich in ben Sandboden fo eingrub, bag er nichts weiter als feinen ftacheligen Rucken feinen Gegnern gum Ungriff Darbot. Quon und Gaimard, Die eine Reitlang ein foldes Thier auf Nandiemensland lebendig unterhielten, befchreiben es als ftumpffinnig und Dumm, aber außerordentlich fcmell im Graben. Ginen Monat lang nahm es feine Speife zu fich, dann aber bequemte es fich eine Mifchung von Mehl, Maffer und Rucker anzunehmen. Auch das in der Reise der Favorite erwähnte Gremplar Dauerte 2 Monate ohne Speife aus, ehe es Darauf gieng. Bon Diesem wird noch erwähnt, daß es fich nach Art der Rael einrollte 8).

1. T. Hystrix Hon. Der freistachlige Ameisenigel. Tab. LXIII. B.

T. supra aculeis fere solis armatus, pilis nullis aut brevissimis intermixtus; capitis, gastraei laterumque pilis nigro-fuscis.

Tachyglossus aculeatus. Schreb. II. tab. 63 B.

Echidna Hystrix. Geoffe. catal. p. 225. — Cuv. regn. anim. I. p. 235. — Leach zool. miscell. II. p. 90 tab. 90. — Desmar. mamm. p. 378. — Waters. Marsup. p. 303 tab. 33. — Owen, cyclop. of Anatom. III. p. 367. — Gray, ann. of nat. hist. I. p. 335.

Myrmecophaga aculeata. Suaw gen. zool. I. 1. p. 175 tab. 54; natur. miscell.
III. tab. 109.

Ornithorhynchus Hystrix. Hone, phil. transact. 1802. p. 348 tab 10. Echidne épineux. Garnor bullet. de la soc. philom. 1825. p. 45.

 ⁸⁾ Rgi. Gatnot ann. des sc. nat. VI. p. 594. — Breton, proceed. II. (1834)
 p. 23. — Magas. de zool. 1838. p. 141.

Dieß ist die erste Art, welche aus der Gruppe der Gabelthiere bekannt wurde, und zwar durch Shaw, der sie im Jahre 1792 beschrieb und unter die Ameisenfresser einreihte. Der Nacken und der ganze Rücken ist his weit herunter an den Seiten mit starken Stacheln besetzt, die nur an der Basis von sehr kurzen Haaren umgeben sind und also größtentheils ganz frei herzvorragen). Ropf, Gliedmassen, Seiten, und alle untern Theile sind sehr dicht mit steisen, borstenartigen Haaren besetzt von einer schwarzbraunen Farbe. Die Stacheln sind schmutzig gelblichweiß mit schwarzen Spisen. Der Schwanz ist mit Haaren besetzt und am Ende abgestumpst. Home giebt folgende Maaße an:

Bon der Schnauge jum Schwang=	Umfang bes Leibes
ende	Stacheln an ben Seiten 2 6
Schwanz 6	auf bem Ruden . , 1-2 0
Schnabel 1 9	Sporu 9

Nach Gray's und Waterhouse's Angaben kommt diese Art blos von dem Kontinent von Neuholland, und zwar von der Südostseite, wo sie insbesondere in dem Gebirge, das den Namen der blauen Berge führt, gestunden wird.

⁹⁾ Some giebt biefe Saare gu 1 3off Lange an. Desmareft bemerkt, baf fie erft fichtlich werben, wenn man bie Stacheln auseinander schiebt.

Anmerkung. Rach Abfendung meines Manufcripts in Die Druckerei murbe ich erft gemabr. bağ ich aus Bennett's Wanderings in New South Wales I. p. 299 eine hieher qeborige Stelle mitgutheilen unterlaffen hatte, was ich hiemit nachhole. Der Ameisenigel wird von ben Gingebornen Nickobejan und Jannocumbine genannt. Er bewohnt gebirgige Gegenben. grabt mit außerordentlicher Geschicklichkeit und wirft im Dezember Junge. Bu Goulbourn Plains erhielt der Reifende ein lebendes junges Exemplar, das die Gingebornen mit Ameifen und Ameis feneiern futterten, und bas mit furgen, icharfen, über ben Belg vorragenden Stacheln bededt mar. Bei Tage ichlief es, gur Rachtzeit lief es umber und frag. Ungegriffen rollt es fich wie ber Roel in eine Rugel zusammen, oder grabt fich auch in erstaunlich furger Beit bis gu einer großen Tiefe ein. Benn es fich fratt, fo bedient es fich hierzu ber hintern Rrallen. Gin anderes Grempfar von 14" Bange, bas Bennett gu feben Gelegenheit hatte, murde mit Milch und bart gefortnen Giern ernahrt; bas feinige nahm felten etwas anderes als Mild ju fich, und hielt fich fo faft fieben Monate. Bennett fieht T. Hystrix und T. setosus fur verschiedene Arten an; bas ers ftere findet fich in den gebirgigen Gegenden der Rolonie Reu = Sudwallis; das lettere ift mehr gemein auf Bandiemensland. Die Bewegungen bes Ameifenigels find ichwerfallig und langfam : von Charafter ift er völlig harmlos.

2. T. setosus Groffe. Der langhaarige Ameifenigel. Tab. LXIII. C.

T. pilis densis mollioribus fuscis, aculeos omnino aut maximam partem tegentibus,

Tachyglossus setosus. Schreb. II. tab. 63 C.

Echidna setosa. Geoffa. catal. p. 226; bull. de la soc. philom. III. p. 126
tab. 15. — Cuv. règn. anim. I. p. 235. — Desmar. mamm. p. 379. —
Watern. marsup. p. 307. — Owen, cyclop. of anatom. III. p. 367. —
Gray, ann. of nat. hist. I. p. 336.

Another species of Ornithorhynchus. Home, philosoph. transact. 1802. p. 364 tab. 13.

Ho me 1.0) unterschied zuerst diese Art von der vorhergehenden, obschon bis jest ihre spezifische Distinktion noch nicht mit Sicherheit nachgewiesen ist. Ich gebe die nachfolgende Beschreibung nach den 2 Exemplaren unserer Sammlung, beibes Weibchen, das eine groß und alt, das andere noch nicht erwachsen.

Bom Nacken an ift ber gange Ruden bis jum Schwanze und bis unter

¹⁰⁾ Alles mas er hieruber fagt, lautet: "Andere Art von Ornithorhynchus, 17" lang, mit fleinen Stacheln, obngefahr I" lang. Das Thier bat beim Bebn feinen Leib obngefahr 2 3oll vom Boden entfernt. Es murbe geschoffen in der Adventure Bay auf Bandiemensland." -Als Untericheibungsmerfmale giebt Geoffron an, bag bie Stacheln bei T. setosus feltner, furger und fast in ben Saaren verloren, und die Borderfrallen gefrummt und fpig find. Gegen bie von ber Form ber Ragel hergenommenen Merfmale erinnert Baterhoufe, baf fie an feinen Eremplaren nicht porfamen. Daffelbe ift ber Rall mit ben beiben Individuen in ber biefigen Cammlung, beren Ragel von berfelben Beschaffenheit find, wie fie von T. Hystrix beschrieben merben. Materhouse unterscheibet ben T. setosus baburch, bag bie Stacheln fparlicher, furger und fait bis gur Spige in einen bichten wolligen braunen Delg gehüllt find; ferner, daß fich an ben Seiten und auf ben untern Theilen einige lange, blaffe Borftenhaare bem Pelge, ber viel meniger harich als bei E. Hystrix und von einem weit blaffern Braun ift, beigemengt geigen. In abne licher Beife unterscheibet Dwen beibe Urten und fügt die Bemerfung bei : "Diefe Merfmale find conftant in beiben Gefchlechtern, und an den alten fo gut als an ben jungen Gremplaren vornindlich." Much Gray nimmt 2 Arten an, beren Differeng er mehr in ber Farbung ber Saare (fdmarg bei T. Hystrix, braun mit fcmarglichem Augenfleck bei T. setosus), ale in ber Lange ber Stacheln, und überdieß noch in der Berichiedenheit ber Beimath fucht. Sollte letterer Dunkt außer Bweifel gefest merben fonnen, fo murbe menigftens eine lofale Barietaten = Differeng ftattfinden.

Die Mitte der Leibesseiten herab mit starken, rundlichen, glatten, in der Mitte mehr oder minder angeschwollenen Stacheln besetzt, die meist über $1\frac{1}{4}$ Joll lang sind und mitunter fast 2 Joll erreichen. Kopf und alle andere, von den Stacheln unbesetzte Theile sind dicht mit mäßig langen Haaren besleidet, welche auf dem Ropf und den Seiten mit straffen Borsten untermischt sind, auf dem Rücken aber weicher und wolliger, und zugleich so lang werden, daß sie auf der Oberseite die Stacheln fast ganz verdecken, während an den Seiten herab letztere mehr hervortreten. Die Krallen der Bordersüße sind gerade, breit, vorn stumpf abgerundet. — Die Farbe der Stacheln ist hellzgelblich, mit mehr oder minder langen schwarzen Spisen. Die Haare sind auf dem Röpse werden sie lichter; die Augengegend ist rostig gefärbt. Schnabel und Nägel sind schwarzbraum; letztere an den Spisen lichter. Das jüngere Weibchen hat eine weit lichtere Behaarung als das alte.

, ,	,
Rörper, nach der Krummung 15" . 4""	Schnabel
1fter Magel 3 0 61	Ister Magel 2 0 41
2ter . /= 0 10½	2ter = 1 4
3ter - \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3ter = } = 1 2
4ter = (2 0 101	4ter = \9 0 8
5ter =) 2 0 61	5ter , 2 0 51

Nach den Angaben von Gray ist diese Art blos auf Bandiemensland gefunden worden; Baterhouse giebt sedoch an, daß sie außerdem auch noch in Neus Südwallis mit der vorhergehenden zusammen vorkomme.

IX. ORNITHORHYNCHUS. Das Schnabelthier.

Corpus pilis tectum; rostrum anatinum latum, depressum, margine inferiore denticulatum; cauda distincta applanata.

Der außere Habitus diefes Thieres ift so paradox, daß es nicht zu verwundern ift; daß Shaw 11), der zuerst im Jahre 1799 unter dem Na-

¹¹⁾ Naturalist's Miscellany. 1799. p. 385. — Wiedemann, ber in seinem Archiv I. S. 75 die Beschreibung Shaw's aufnahm, machte dabei bemerklich, daß der Name Platypus schon an eine-Infestengattung vergeben sey und schlug dafür. Dermipus vor.

men Platypus anatinus eine Befdreibung von ihm gab, bes Zweifels fich nicht ermebren fonnte, ob fein Gremplar nicht in fünftlicher Beife aus Theilen perichiedener Thiere, felbft von verschiedenen Rlaffen, gufammengefett fen. Etliche Monate fpater lieferte Blumenbach 12) ebenfalls eine Befchreibung Des feltsamen Thieres und legte ibm den Ramen Orgithorhynchus paradoxus bei. Ueber ben innern Bau gab zuerft Some 13) Aufschluffe, welche Beigten, bag berfelbe nicht minder auffallend als Die außere Geftalt fen. Bei Dem hoben Intereffe, bas von nun an Die Raturforscher an Diefem Thiere nahmen, mehrten fich durch Cuvier, Geoffron, Blainville, Ru-Dolphi, Anor u. A. Die Beitrage jur weiteren Renntnig Deffelben, bis Medel 14) Diefelbe burch feine berühmte Monographie fo umfaffend und pollftandig begrundete, daß nur noch in ber Entwicklungsgeschichte feinen Rachfolgern eine bedeutende Aufgabe zu erledigen übrig blieb. Un Diefe machte fich Dwen 15) und lieferte hierüber folche wichtige Aufichluffe, Daß über mehrere ber wichtigften Punkte berfelben nun ebenfalls Aufflarung er: langt, Die angefochtene Gaugthier : Ratur Des Schnabelthiers jest wenigstens außer allen Zweifel gefett ift. Um Erörterung ber Lebendweise bes Schna: belthieres hat Bennett fich große Berdienfte erworben.

Die Körperform des Schnabelthieres hat etwas Ottern: und Robebenartiges. Der Kopf ist rundlich, der Leib dick und walzig, die Beine außerordentlich kurz, nur mit dem untern Ende der Borderarme und Untersichenkel aus dem Pelze vortretend, dabei die Hintersüße etwas hinterwärts gerichtet. Einzig in seiner Art ist die Schnauze, indem sie einen förmlichen breiten, platten, hornigen Entenschnabel darstellt. Dieser Schnabel ift

¹²⁾ Boigt's Magaz. d. Maturf. II. 1800. S. 205. — Abbild. naturf. Gegenst. 1800. Heft 5.

13) Philosoph. transact. 1800. p. 432 tab. 18; 1802 p. 67 tab. 2—4.

14) Ornithorhynchi paradoxi descriptio anatomica. Lips. 1826. Daseibst ist auch die ganze Literatur die dassi ausgesählt, werauf ich verweise.

15) On the Young of the Ornithorhynchus paradoxus (Proceed. 1832. p. 146; 1833. p. 43). — On the mammary glands of the O. paradoxus (Phil. transact. 1832. p. 517). — On the Young of the O. paradoxus (Transact. 1834. p. 221). — On the Ova of the O. paradoxus (Phil. transact. 1834. p. 555). — Die ganze Anatomie hat Dwen in Todd's Cyclop. of Anatom. unter dem Artisel Monotremata behanddelt. — An eignem Material zur Bergleichung sonnte ich benützen:

2 ausgestepste Erempsare, ein Stelet, und die in Weingeist ausbewahrte Zunge und Badentaschen.

langer als breit, von einer bicken, fein punktirten Saut überzogen, Die an Den Randern frei porspringt und namentlich am Oberkiefer eine glatte empfindliche Lippe bildet, mahrend fie hinten als ein Umichlag Die gange Schnabelmurgel umgiebt, indem fie fich hier über Die behaarte Ropfhaut legt. Der Dberfchnabel ift langer und jugleich auch breiter als ber untere, an feinem Borderende abgerundet, an den Geiten einfach und tragt auf feiner Dberfeite (ohngefahr ju Unfang Des letten Biertels) Die beiden Rafenlocher, Die einfache Gruben barftellen. Der Unterschnabel ift von ahnlicher Form wie der obere, nur viel furger und ichmaler, und unterscheidet fich hauptfächlich baburch, baf bie Geitenrander mit querliegenden, nach hinten an Größe zunehmenden Lamellen befett find, wodurch die Mehnlichkeit mit dem Entenschnabel vermehrt wird. Beide Rlavven des ichnabelartigen Schnaugentheils find voneinander gang getrennt und laffen alfo eine weite Mundsvalte frei. Mit dem Schnabel Der Löffelente hat Diefer Theil eine nicht geringe Aehnlichfeit. Die Augen find fehr flein. Das außere Dhr fehlt gang; Die Gehöröffnung ift fehr flein, und fann vom Thiere gang verschloffen werden und fteht mit einem langen außern Gehörgange in Berbindung, der gur Trommelhoble führt. Die Bunge ift nicht vorstrect: bar: pon ihr. fo wie von ben Rabnen und Backentaschen, wird spater Die Rede fenn.

Die kurzen Füße sind vorn wie hinten mit 5 freien Zehen versehen, die alle ziemlich lange Nägel tragen. An den Vorderfüßen sind die Nägel lang, schmal, ziemlich gerade, zugespist und etwas flach gedrückt; der mittlere etwas länger als die übrigen, die zu seinen beiden Seiten sich allmählig verkürzen. Zwischen ihnen breitet sich eine ansehnliche Schwimmhaut aus, welche weit über die Krallen vorgreift und zum Schwimmen demnach vorztreffliche Dienste leistet. Zugleich ist diese Haut dem Thiere nicht hinderlich, wenn es auf dem Lande graben will, indem die Krallen nur mit ihrem Hinztertheil an selbige besestigt sind, so daß die Schwimmhaut alsdann sich rückwärts zurückschlagen kann und die Krallen nun ihre Spizen frei vortreten lassen. An den Hinterfüßen ist die Schwimmhaut beträchtlich kürzer, indem sie weit hinter der Spize der Krallen zurückbleibt. Die Nägel sind hier gestrümmt, seitlich zusammengedrückt und spiß; die 3 mittlern ziemlich gleich lang, der innere am fürzesten. Die Männchen sind auf der Innenseite an

ber Ferse mit einem furzen, aber dicken, etwas aufwarts gefrummten, horns artigen und (wie Bennett angiebt) beweglichen Sporn versehen.

Der Schwanz hat die Form eines Otternschwanzes. Er ist furz, oval, von oben nach unten flach zusammengedrückt, am Ende abgerundet, mit starren Borsten beseigt, die unten glatt angedrückt sind, an den Ränzdern und auf der Oberseite frei vorragen, zugleich länger werden und in verzschiedenen Richtungen stehen. An alten Individuen ist die Unterseite des Schwanzes oft fast ganz nackt.

Der Pelz ist sowohl auf der Ober: als Unterseite des Körpers dicht mit kurzen Haaren besetzt, doch auf der Oberseite reichlicher als auf der untern. Sie sind von zweierlei Urt: Boll: und Stichelhaare 16); erstere sind sehr fein und weich; lettere in ihrer untern Hälfte von derselben Beschaffens heit, in der obern aber, die unter einem Binkel von der vorigen abgeht, weit stärker, etwas verslacht, glänzend und dem Pelze das Ansehen eines Otternselles gebend. Der harrscheren, falt stacheligen Behaarung des Schwanzes ist schon gedacht worden. Auch die Zehen der Hintersüße sind behaart, die der vordern aber nacht.

So außerordentlich verschieden Schnabelthier und Ameisenigel in ihren äußern Formen sind, so übereinstimmend sind sie dagegen in ihrem ine nern Baue.

Was zunächst bas Anochengerüfte 17) anbelangt, so find erheblichere Differenzen nur an dem Rieferapparate des Schädels, am Schwanze und den Zehen nachzuweisen, also an benjenigen Organen, welche zunächst auf die Ernährungsweise und den Aufenthalt der Thiere Bezug haben, und bei dem wasserbewohnenden Schnabelthier daher anders als bei dem ausschließlich landbewohnenden Ameisenigel gebaut seyn mussen.

¹⁶⁾ Medel spricht ihnen die Wollhaare ab, die jedoch an unsern beiben Eremplaren beutlich verhanden sind. Die mikrossopische Beschaffenheit der Haare hat Erdl in den Abh. d. Münchn. Ukadem. III. S. 449 erörtert.

17) Außer den schon genannten anatomischen Darsstellungen ist nech anzussühren: Medel's Ofieologie der Echidna Hystrix und des Ornithorhunchus paradoxus in seinen Beiträg. z. vergl. Anat. I. I. S. 64. Ferner Pander und D'Alfon Stelete der zahnl. Thiere tab. 1 u. 2. — R. Wagn. Icon. zootom. tab. 6 sig. 11—19.

Der Schabel 18) des Schnabelthiers ist einer der flachsten, die in der Klasse der Saugthiere vorsommen, indem sein Gesichtswinkel nur 20° beträgt, während er bei dem Ameisenigel auf 36° steigt. Zwischen Hirzund Gesichtstheil ist gar kein Absah, sondern ersterer geht in letzteren in einer Flucht über. Statt eines schmalen Schnauhentheils, wie beim Ameisenigel, sindet sich hier ein breiter, nach vorn sich erweiternder, wobei weder die Obers, noch die Unterkinnlade an ihrem Borderende geschlossen ist, indem die erste vorn eine Art Kneipzange, die andere daselbst eine breitzinsige Gabel darstellt. Der Schädel ist außerordentlich in die Länge gestreckt, sehr wenig aber in die Höhe entwickelt.

Das Sinterhauptsbein tommt mit dem des Ameisenigels in der Große und Busammensetzung aus 4 Studen überein; ebenso ift das große hinterhauptsloch von der nämlichen Korm und hat oben in der Mitte dieselbe Berlängerung. Der Relfentheil bes Schläfenbeins schickt ebenfalls nach oben eine Platte, Die jedoch bas Scheitelbein nicht erreicht. Der Schuppentheil fteigt als eine schmale, fast vierseitige Platte bis jum Scheitelbeine hinauf und ift unten von dem Kelsentheile Durch eine abnliche, aber größere Spalte als beim Umeisenigel getrennt. Die Gelenthoble für ben Unterfiefer tritt von bier mit einer beträchtlichen, nach Außen gewandten Concavität hervor, von wo aus fich der hohe, aber dunne Jochfortfat des Schläfenbeins fortfett, um sich mit bem noch höhern bes Dberkiefers zu einem ansehnlichen Jochbogen zu verbinden, an dem ein Jochbein eben fo wenig als beim Ameifenigel gefunden werden kann. Die Paukenhöhle ift noch weniger entwickelt als bei diesem. Das Scheitelbein ist groß und einfach; die Stirnbeine klein und doppelt; Der große Flügel des Reilbeins tritt auf die Augenseite des Schä-Dels hervor. Gin Thranenloch ift vorhanden, ohne gesondertes Thranenbein.

¹⁸⁾ Da die Rathe frühzeitig verschwinden, so haben weber Medel noch Cuvier bie Zusammensehung des Schnabelthier - Schabels vollständig erläutern können. Mit unserem Skelete ift es derselbe Fall, indem fich an selbigem nur noch die Rathe der Riefer erhalten haben. Dwen hat daber einen sehr wesentlichen Beitrag zur Ofteologie dieser Gattung geliefert, indem er in der Cyclop. of Anatom. n. 22 p. 371 die Beschreibung eines jungen Schabels mit wohlerhaltenen Rathen lieferte und von demselben in Fig. 172 eine Abbildung mittheilte. Auch Pander und D'Alton baben auf einem Schabel die Suturen bezeichnet.

Die Rasenbeine find mehr entwickelt als bei bem Umeisenigel, und enden porn mit einer feinen Spige auf ber Mitte ber Innenfeite Des gangenartigen Dberichnabels. Gie bilben bie bintere Salfte Des fnochernen Rasenloches. mabrend fie beim 2. davon ausgeschloffen find. Das langgestreckte Dberfieferbein endet porn ebenfalls mit einer feinen Spike auf Der Außenseite ber Bange, gegenüber bem Ende bes Rafenbeines. In ben Bwifchenraum, ben beide laffen, greift ber Sintertheil bes Zwischenkiefers ein, Der vorn fich hakenformig einwarts frummt. Die beiden Theile Diefes Rnochens, Der rechte und der linke, haben unter fich feine Berbindung, weshalb auch bas Rafenloch nach vorn nicht geschloffen ift. Wie beim U. ift ber knocherne Ggumen bis hinten zur Trommelhöhle fortgeführt, indem an feiner Bildung ebenfalls Die Klügelfortfate Des Reilbeins Theil nehmen, mahrend jedoch Das Relfenbein ausgeschloffen bleibt. Wie beim A. ift ber Unteraugenhöhlenkanal febr lang, aber viel weiter und fpaltet fich in 3 Ranale, wovon der eine fich am Hugenrande, ber andere Darunter, und ber britte vorn an ber Spige Des Dberfiefers endigt. Gine Gigenthumlichkeit find Die beiden großen Deffnungen por und hinter der Paufenhöhle, wovon die hintere das vereinigte foramen jugulare und condyloideum, die vordere bas ovale Loch barftellt. Um Borderrande des Gaumentheils des Dberkieferbeins heftet fich in der Mitte ein besonderes, geigenformig gestaltetes Rnochelden an, bas Deckel als ben gefrümmten Gaumenaft Des Zwischenkiefers ansieht. Als eine Merkwurdigfeit ber innern Hirnwandung ift noch hervorzuheben, daß Die Sichel fnochern ift, mas beim A. nicht gefunden wird.

Der Unterkiefer ist zwar ebenfalls ein langgestreckter Knochen, dessen aussteigender Ast nur sehr schwach und ganz allmählig in die Höhe gerichtet ist, da er aber Zähne trägt und deshalb nicht blos beim Schlucken, sondern beim Kauen mitwirken soll, so ist er ungleich frästiger als bei allen zahnelosen Gattungen dieser Ordnung ausgebildet und zeigt sehr robuste Seitenstheile. Hinten stark auseinandergebogen, stoßen beide Seitentheile im vordern Verlauf wieder auseinander zu begeben, und eine keilförmige Lücke zwischen sich zu lassen; ihre Enden bilden breite, vorn stumpf abgerundete Platten. Zur Aufnahme des großen hintern Zahnes ist der Rieser an dieser Stelle sehr erweitert; ein Verhalten, das auch am obern Rieserkochen vorkommt. Der Gelenksopf ist conver, die Ur-

tikulation ganz fäugthierähnlich. Statt des Kronenfortsatzes finden sich 2 kurze Zacken. Unter dem äußern befindet sich eine weite Grube; eine andere unter dem innern Zacken als Eingang des weiten Zahnkanals, der sich außen vor dem hintern Zahn und unten in der Nähe des Kieferendes ausmündet. Um A. ist dieser Kanal außerordentlich enge.

Die Birbelfäule hat wie beim A. 26 achte Birbel aufzuweisen, doch ist die Vertheilung dahin abgeändert, daß beim Schnabelthier ein Brustwirbel mehr und also ein Lendenwirbel weniger vorhanden ist. Die Querfortsätze sehlen denselben ebenfalls, während die aufrechten Fortsätze an den vordern Gelenkfortsätzen minder entwickelt sind. Die Haldwirbel unterscheiden sich von denen des A., daß sie untere Dornfortsätze haben und daß von den rippenartigen Anhängseln der Querfortsätze das des Umdrehers für die ganze Leebenszeit getrennt bleibt. Schwanzwirbel sind 21 vorhanden, mit sehr breiten, flachen Querfortsätzen, die bis zur Mitte an Länge zu und dann wieder abenehmen, wodurch der Schwanz dem des Bibers ähnlich wird. Der 3te bis zum 19ten Schwanzwirbel ist mit untern Dornfortsätzen versehen, die dem A. abgehen.

Der Brustkaften ist ganz nach dem Typus des Ameisenigels gebaut, mit geringen Modistationen. Das Brustbein besteht nur aus 4 Stücken, von denen die Handhabe sehr entwickelt ist und wie beim A. mit dem Hakensschlüsselbein und den 2 ersten Rippenpaaren artikulirt. Der Tförmige Episternalknochen ist von derselben Form. Die Rippen sind ähnlich und lenken ebenfalls nur mit dem Köpfchen an den Wirbeln ein, während der kleine Höcker mit diesen in keiner Verbindung steht. Sebenso sind 6 ächte Rippenpaare vorhanden, welche gleichfalls mit den knöchernen Sternalrippen durch Knorpel verbunden sind. Die falschen Rippen breiten sich mit ihren untern Enden in gleicher Weise wie beim A. aus.

Die Nordergliedmassen bieten nur in der Form der Zehen eine etwas erheblichere Berschiedenheit dar. Das Schulterblatt ist hinten noch stärker ausgeschweift als beim A. Bom obern vordern Winkel desselben zieht auf der Innenseite des Schulterblatts eine schiese Leiste gegen den Hals herab, welche beim A. kaum angedeutet ist, und von Owen für den vordern Rand des Schulterblatts, die vordere Kante dagegen (von Euvier und Meckel als der vordere Rand bezeichnet,) für die Gräthe angesehen wird. Als

Beweiß hiefür führt Dwen 19) an, daß der musculus supraspinatus den Raum zwischen diesen beiden Schneiden einnimmt. Diese Deutung ist insosern wichtig, als hiedurch den Gabelthieren die Gräthe gesichert wird, deren Borstommen die Säugthiere und deren Abwesenheit die Eierlegenden charafteristrt. Das untere oder Hakenschlüsselbein ist etwaß länger und flacher, die demzselben ansitzenden ossa epicoracoidea stellen große, viereckige, am äußern Mande außgeschweiste Platten vor. Obers und Vorderarmknochen sind kürzer als beim A., sonst von der nämlichen Form, nur noch mehr gewunden und der Ellenbogenknorren noch mehr in die Quere gedehnt. Die Handwurzel besteht auß den nämlichen Knochen, dagegen sind die Finger weit länger und schmäler als beim A., indem die sämmtlichen 5 Mittelhandknochen, so wie alle Phalangen, die in normaler Anzahl vorhanden sind, långer und schlanker sind.

Wie an den vordern, so sindet sich auch an den hintern Gliede massen der Typus des Ameisenigels eingehalten. Das Becken ist kürzer, die Pfanne nicht durchbohrt, die Veutelknochen minder verlängert. Der Oberschenkelknochen ist etwas kürzer. Das Schienbein ist weit stärker und zugleich mehr gewunden; der dem Ellenbogenknorren vergleichdare obere Fortsfatz am Wadenbeine ist weit stärker als am A. ausgebildet. Die Fußwurzel hat einen Knochen mehr, indem das Würselbein in 2 getheilt ist; der Sporn des Männchens in ähnlicher Weise eingelenkt. Die Zehen sind von normaler Bildung und haben noch etwas längere Mittelsußknochen und Phalangen als die Finger; die 3 mittlern Zehen sind an Länge wenig verschiez den, ihnen steht nicht viel die äußere Zehe nach, die jedoch länger ist als die innere.

Das Schnabelthier unterscheidet sich wesentlich von dem Ameisenigel das durch, daß es mit $\frac{1}{2}$: Backenzähnen 20) versehen ist, die jedoch blos von horniger Beschaffenheit, wurzellos und überhaupt ganz abweichend von den gewöhnlichen Zähnen gebaut sind. In der Oberkinnlade sindet sich am Ende des spissen Gaumenfortsazes des Zwischenkieserbeins und vielleicht noch etwas über das Oberkieserbein hinweggreisend — also eigentlich mehr Schneidezahn als Backenzahn — ein 6-7" langer und höchstens 1" breiter Hornstreisen

¹⁹⁾ Cyclop, of Anat. III, p. 376. 20) Fr. Cuv. dents des mammif. p. 202 tab. 83.

mit einer mittlern Langstante, welcher ben Iften Bahn barftellt. 36m gegenüber fteht im Unterfiefer ein ahnlicher ichmaler Sornftreifen . Deffen Langsfante jedoch icharfer und vorspringender ift. - Nach einer fast zolllangen Lucke folgt ber hintere Backengabn, welcher auf ber hintern, feitlich vom Rochfortfat eingefagten, Erweiterung bes Dberkiefers auffitt. Er hat eine unregelmäßig bobnenförmige Rigur, ift ringgum von einem Ball eingefaßt, ber befonders auf der Innenseite fart ift und hier zugleich etliche Rrummungen bildet, mahrend das Innere grubig ausgehöhlt ift. Auf feiner Unterfeite zeigt ein folder Bahn eine Menge warzenartiger Bervorragungen, welche in Die Gruben ber Babnboble eingesenkt find. Die Lange Diefes Bahns ift auf Der Innenseite 8-9"; feine ftartite Breite 4". Un jedem Diefer Babne laffen fich an unferem Eremplare 4 Abtheilungen mahrnehmen, Die auch auf ber margigen Rückenseite unterschieden werden fonnen. Bunachft nämlich theilt eine schwache Querleiste in ber Mitte ben Bahn in eine vorbere und eine hintere Sälfte: bann findet fich eine etwas ichiefe gegen jedes Ende und schneidet bier einen Ectzipfel ab. - Der hintere Backengabn bes Unterfiefers ift etwas regelmäßiger oval und von einer hohen icharfen Wand rings umgeben, fo daß die Rauflache fehr vertieft ift, Dabei ziemlich flach und am außern Rande mit einigen Grubchen verfeben. Diefer Backengabn hat eine mittlere und hintere, aber feine vordere Querleifte.

Ihrer Struktur nach bestehn Diese Bahne aus fehr feinen, geraden, fent-

Das Gehirn ²¹) unterscheidet sich von dem des Ameisenigels, daß es kleiner und die Hemisphären glatt und ohne Windungen sind. Der Balken und das septum lucidum sehlt. Der Theil, den Meckel für den Balken angesehen hat, wird von Dwen richtiger als dem Fornix und der Pserdessuße Commissur entsprechend gedeutet, wie es auch bei den Beutelthieren der Fall ist. Gestreister Körper und Sehhügel sind klein; die vordere Commissur sehr groß. Die hintere Abtheilung der Vierhügel ist viel kleiner als die vordere, und die Duervertiesung, welche sie scheidet, sehr schwach angedeutet; die Längsgrube ist gleichfalls schwach an den nates, und ganz sehlend an den testes, welche demnach nur einen einsachen kleinen Höcker bilden. In

²¹⁾ Abgebilbet v. De del a. a. D. tab. 7; R. Bagn. Icon. physiol. tab. 24 fig. 14, 15.

der Beschaffenheit dieser Theile weicht das Gehirn am wesentlichsten von dem der Beutelthiere ab und schließt sich an den Typus der Eierlegenden an. Das kleine hirn ist unverdeckt und seine hemisphären viel weniger entwickelt als der Burmtheil; die Brücke klein. — Das Rückenmark ist lang und füllt den ganzen Rückgrathskanal aus; der Pserdeschweis ist sehr unbedeutend. — Die Riechnerven sind sehr groß, wenn gleich nicht in dem Masse wie beim Ameisenigel; das 5te Paar übertrifft an Größe das von jedem andern Thiere.

Der Ernährungsapparat ift junadift durch die Mundtheile von bem bes Umeisenigels verschieden. Es findet sich nämlich an der Außenseite Des Sintertheils Des hintern Backengahns ber Gingang zu einer Backens tafche, Die ohngefähr 2" lang, aber 1" weit und mit einer berben Saut ausgefüttert ift. Die Runge besteht aus 2, voneinander fehr verschiedenen Abtheilungen. Die hintere ist breit, oval, flach, mit weichen Botten besetzt, raat vorn über Die Bafis bes vordern Theils ber Bunge mit einer freien Spite vor, welche merkwürdiger Beife 2 ftarte, vorwarts gerichtete, am Grunde gusammenftogende, fpige Bahne tragt, zwischen welche bisweilen ein gang fleiner eingekeilt ift. Diese Bahne find von einer harten Bornicheide bekleidet, Die einen weichen Kern umhüllt. Die vordere Abtheilung der Bunge ift fdmal und gang und gar mit einer Menge aufgerichteter fefter Papillen bebeckt, Die gegen Die Spige bin immer langer und fpigiger werden. Der Borderrand der Bunge reicht nur bis jum Zwischenraume zwischen dem Sintertheil der vordern Bahne und fteht um mehr als einen Boll hinter bem pordern Rande der Mundöffnung gurudt. - Die Speichelbrufen find nicht fo ansehnlich als bei bem 2. entwickelt.

Der Magen ist einfach; seine beiden Deffnungen sind sich sehr genähert. Der Darm kanal ist 5' 3" lang, und in einer Entfernung von 34' vom Pförtner mit einem kleinen Blinddarm versehen. Der Dünndarm ist mit zahlereichen Falten oder valvulae conniventes besetzt, welche dem Ameisenigel sehlen. Der Mastdarm endigt am Rückentheil der Rloake; zu beiden Seiten sindet sich eine Afterdrüse, die mit ungefähr 12 Deffnungen in den Darm mündet. — Die Leber ist ähnlich der des Ameisenigels und hat ebenfalls eine große Gallblase; der Aussührungsgang der Speicheldrüse aber stößt mit dem Galelengange zusammen. Die Milz ist hinten in zwei lange Lappen ausgezogen.

Die Vertheilung der Blutgefäße von der Aorta aus ist wie beim Ameisenigel; das Herz zeigt ebenfalls eine geschlossene ovale Grube. Nach mikrossopischen Untersuchungen, die Hobson auf Vandiemensland anstellte, sind die Blutkügelchen freiskörmig und hochsarbig, und kommen demnach mit denen des Armadills, des einzigen in dieser Hinsicht untersuchten Zahnlückers, so wie mit denen der Affen und des Menschen überein.

Die Lungen sind groß; die rechte in 3 Lappen getheilt, die linke ungetheilt. Die Luftröhre ist weit und besteht aus 15 festen, fast vollständigen Knorpelringen. Die Luftröhrenäste bestehn aus ähnlichen Ringen, die beim Eintritt in die Lungen sogleich knöchern werden und diesen Bau durch die ganze Lunge behalten. Der Rehldeckel ist von ansehnlicher Entwicklung.

Die harnwerkzeuge find von berfelben Befchaffenheit wie Die Des Umeisenigels.

Daffelbe gilt von den Gefchlechtsorganen, die nur in der mann: lichen Gichel eine Differeng zu erkennen geben. Die Soben liegen in ber Bauchhöhle und ihre beiden Ausführungsgänge munden im Unfangstheil Des Urogenital: Ranals, Der sid durch bas Becken fortsetzt und vor der Mun-Dung des Mastdarms endigt. Das Gefäßgewebe ber Ruthe beginnt an der Endigung Des Urogenital: Ranals und ift durch eine Mittelmand in zwei feit: liche Sälften geschieden. Die Ruthe, welche gang innerlich liegt, bat in ihrem fchlaffen Buftande eine Lange von 12-15 Linien und ift in eine weite Borhaut: Scheide gehüllt. Die Gichel, welche mit vielen fleinen und harten Stacheln befett ift, spaltet fich am Ende in zwei Lappen, von benen jeder mit 3-4 größern, aber weichern Stacheln endigt. Die Ruthe hat 2 Musteln, einen Beber und einen Buruckzieher. Der Samen : Barnrohrenkanal beginnt mit einer fleinen Deffnung an ber Burgel ber Ruthe, läuft einfach bis gur Mitte Der Gichel, wo er fich in zwei Ranale theilt. Jeder verlauft durch den Gichellappen feiner Seite und fpaltet fich am Grunde Der Papillen in eben so viele Meste als Pavillen vorhanden find, in Deren Spite fich diese Mefte endigen. Durch Die vereinigte Wirkung der beiden erwähnten Musteln und des Schliegmustels der Rloafe fann der Anfangetheil des Ruthenkanals in Unschluß mit dem Urogenital: Sange gebracht werden, fo dag bei Der Begattung ber Samen aus letterem in ersteren unmittelbar gelangt, ohne in den gemeinschaftlichen Borhof der Rloafe ergoffen zu werden.

Die weiblichen Geschlechtsorgane 22) bestehn aus zwei Dvarien, zwei Gileitern, zwei Fruchthältern, einer Clitoris und zwei Brustdrüsen. Die Eileiter haben keine gefranzte Mündung, wie die fallopischen Trompeten bei ten gewölznlichen Säugthieren, sondern sind ganzrandig. Die Fruchthälter sind länglich und ganz voneinander getrennt; ihr Hals macht eine flappensartige Borragung jederseits des Anfangs des Urogenital-Ranals, gerade unter der Mündung der Harnblase. Un jeder solchen Vorragung sinden sich 2 Desse nungen: die obere ist der Fruchthälter-Mund, die untere die Endigung des Harnleiters.

Der Ranal, welcher von ber Musmundung ber Fruchthälter gur außern Deffnung führt, läßt fich in zwei Abtheilungen unterscheiden, wovon die in: nere als Urogenital : Ranal bezeichnet werden fann, weil fie ben Urin und Die Gier in die zweite oder außere Soble leitet, ber Some ben Namen Borhof beilegte, und Die Der gemeinschaftliche Ausgang fur Die eben genannten Produkte und ben Inhalt des Maftdarms ift. Der Urogenital : Ranal, welcher junadift Die Produtte Der Barn: und Gefdlechtswerkzeuge aufnimmt, ift ohngefahr 11 Boll lang, und mit einer Dustelfchicht befleibet, beren außere Rafern langlich, Die innern freisformig find. Seine innere Saut bildet Langerungeln, zeigt aber, fo wenig als die des Borhofe, den Cha: rafter einer fecernirenden Membran, indem fie glatt und glangend ift. Diefer Theil Des Ganges vom Fruchthälter aus ift es allein, Der in Der Beckenhöhle cingelagert ift, indem der Borhof fich außerhalb berfelben befindet - Auf Der Sternalfeite Des Urogenital : Ranals, Dicht an feiner Bereinigung mit Dem Borhofe, liegt der fleine herzförmige Rigler, in eine weite Scheide oder Bor: baut eingeschloffen, welche fich in ben Borhof, nahe an beffen unterem Ende öffnet. Um Grunde bes Riglers liegen zwei fleine Drufen, abnlich ben Com: perfchen beim Mannden, welche fich in Die Borhaut Der Elitoris munden. Der Urogenital : Ranal öffnet sich in ben Borhof mit einer gusammengezogenen Mündung, Die mitunter eine fleine freisformige und flappenartige Vorragung innerhalb diefer Sohle bildet. Der gemeinschaftliche Borhof ober Die Rloafe ift ohngefähr 11 3oll lang und 1-1 3oll weit, mit einer giemlich glatten

²²⁾ Die besten Abbildungen find von Owen in ben Philosoph. transact. 1834 tab. 15, 16 u. 17.

Oberfläche und nimmt an der Hinterseite die Deffnung des Mastdarms auf, die von einem Schließmuskel umgeben ist. An jeder Seite der Endigung des Mastdarmes sieht man die 6 bis 8 Deffnungen einer kleinen Analdrüse.

Die wichtigste Entdedung von Medel war bie Auffindung ber Bruft-Drufen 23); ein Gegenstand, der spater von Dwen weiter verfolgt murde. 3wei folder Drufen liegen in der hintern Bauchgegend, find aber mit feiner Barge verfeben, Die gang und gar fehlt, fo daß außerlich, wenn die haare vom Kell entfernt find, ber Sof (areola) einer folden Drufe nur Daran erfannt werden fann, daß bier Die Mündungen ber Milchaange größer erscheinen im Bergleich mit benen, welche gur Durchlaffung ber Sagre bestimmt find. Beide Bofe find zwischen 3 bis 4 Boll von der Rloafe und ohngefähr einen Boll von der Mittellinie entfernt. Die Drufe felbit besteht auß einer großen Ungahl (zwischen 100 bis 200) langlicher, fast malgiger. hinten erweiterter und blind geendigter Lappchen, Die alle gegen einen fleinen Sof in der Bauchhaut zusammenlaufen und fich hier in dunne Bange endigen. Zwischen der Druse und der haut liegt der panniculus carnosus, ber hier eine Linie Dick ift und Langsfafern zeigt, Die indem fie fich trennen, einen elliptischen Raum jum Durchgang ber Drufenläppchen gum Sofe frei laffen. Im Bergleich mit den gewöhnlichen Bruftdrufen untericheidet fich die Der Gabelthiere hauptfächlich durch Die Abmesenheit der Barge und eben deshalb auch durch den Mangel der fie umfaffenden, zu ihrer Grefe tion nothwendigen Gefägftruftur.

In einem Verhältniß zur Geschlechtssunktion könnte vielleicht auch die Absonderung der Sporndruse stehen. Diese Druse liegt auf der hintersseite des Schenkels, zwischen dem Oberschenkel und dem, einem Ellenbogensknorren ähnlichen, Fortsate des Wadenbeins, hat eine dreieckige oder bohenenförmige Gestalt und ist 12 bis 14 Linien lang, 7 bis 8 breit. Sie ist von einer seinzelligen Struktur 24) und hat einen langen Aussührungsgang, der sich am hintertheil des Fersenbeins in eine Blase erweitert, und dann als

²³⁾ Außer ben schönen Abbisdungen von Medel ist noch zu vergleichen Owen a. a. D. tab. 18 und 15, 16 fig. 2. 24) Bgl. Müller de glandularum structur. p. 43 tab. 2 fig. 10.

ein feiner Gang durch die Höhlung des Sporns verläuft, welch letztere sich in einem schmalen Schlitz, ohngefähr eine Linie vor der Spitze, öffnet. Die Behauptung, daß die Absonderung dieser Drüse giftig sey, hat sich nicht erweisen lassen, und es ist nicht wahrscheinlich, daß der Sporn als Wasse diene, da es weder Bennett mit dem männlichen Thiere, noch der französissichen Expedition des Astrolabs mit dem Ameisenigel gelang, dieselben dahin zu bringen, daß sie mit ihren Sporen verletzt hätten. Eher scheint die Funktion dieser Drüse in Beziehung zur Paarung zu stehen und vielleicht als Reizmittel des Weibchens zu dienen.

Db das Schnabelthier Eier lege oder lebendige Junge gebäre, oder mit andern Worten, ob ihm der Charafter der Säugfähigkeit zukomme, dieß ist, wie schon erwähnt, ein Gegenstand hartnäckiger Controversen geswesen. So lange man das Vorhandenseyn der Brustvüsse nicht kannte, war allerdings, bei constatirtem Mangel der Brustwarzen, ein weites Feld für Vermuthungen geöffnet, zumal Berichte aus Neuholland einliesen, daß wirklich die Eier gesunden worden seyen 25). Aber auch nachdem Meckel diese Drüse entdeckt hatte, waren nicht alle Zweisel getilgt, da das anatosmische Messer unzureichend war ihre physsologische Bedeutung vorzulegen. Geoffron 1) sprach ihnen daher geradezu die Funktion der Milchdrüsen ab, und wollte in ihnen nichts weiter als Gebilde, analog denen der Scietendrüsen der Spigmäuse erkennen. Selbst Rudolphi 2) erklärte, daß er sie "auf keinen Fall für eine Milchdrüse halten könne, bis Beweise von der Milchabsonderung darauf gegeben werden."

Diese Beweise ließen wirklich nicht lange auf fich warten. Der erfte,

²⁵⁾ Geoffr. bullet. de la soc. phil. 1822. p. 95. — Scharsstning hat Ofen in der Isis 1823 S. 1425 den Bericht des Schisschirurgen Hill fritisirt und die Säugschigkeit des Schuadelihiers behauptet.

1) Sur un apparat glanduleux recemment decouvert dans l'Ornithorhynque (Ann. des sc. nat. 1826 p. 457). — Sur les appareils sexuels et urin. de l'Ornithorhynque (Mém. d. Mus. XV. p. 1). — Mém. sur les glandes abdom des Ornithorhynques faussement présumées mammaires, lesquelles secrètent, non du lait, mais du mucus (Gazette médicale de Paris 1833). — Sur des glandes abdom. chez l'Ornithorhynque dont la determination, comme mammaires, fut en Allemagne, et est de nouveau en Angleterre un sujet de controversie. 8°". 1833.

2) 266, der bert. Affad. der Bissenschaft.

Der geliefert murde, murde gleichzeitig mit Rudolphi's Zweifeln publigirt. Lieutenant Maule 3), Der ins Innere von Reufudwallis Detafdirt mard, erhielt Daselbst ein Beibchen mit zwei fleinen Jungen. Als Daffelbe Durch Bufall umfam und noch marm abgezogen murde, beobachtete man, "daß Mild durch das Kell am Magen fich ergoß, obgleich bei der forgfältigften Untersuchung feine Bigen fichtlich maren; indem man aber mit der Dpes ration weiter fortfuhr, murden zwei Bigen oder Ranale (offenbar Die beiden Milchdrufen felbit) entdectt, beide mit Milch verseben." Bennett 4), Der um Die Renntnif Der Entwicklungs = und Der gangen Lebensgeschichte Des Schnabelthiers durch unmittelbare Beobachtungen in Reu : Sudmallis Die größten Verdienste sich erworben bat, fand ebenfalls die Dilch in ben Bauchdrufen und tonnte fie bei einem Beibchen auch ausdrücken. Die Runktion Diefer Drufen mar hiemit ermiefen; Die Moglichkeit Des Gaugens von Seite bes Weibchens bargethan. Bugleich mar es nun auch erflärlich, warum man felbit bei alten Beiben Die Milchbrufe in febr verschiedenen Graden der Entwickelung angetroffen hatte. Aber auch Das Bermogen Des Jungen, Die abgesonderte Milch einzusaugen, fonnte nun nicht mehr bezweifelt werden, nachdem man fie coagulirt im Magen beffelben aufgefunden hatte, wenn gleich ber Uft bes Gaugens bisher noch nicht gesehen worden ift. Es zeigte sich zugleich, daß die Sinderniffe, melde man in der Beschaffenheit des Schnabels finden wollte, fur das Junge gar nicht bestehen.

Die äußere und innere Beschaffenheit der Jungen ist durch Owen 6), zunächst an den beiden, von Lieutenant Maule eingesandten Eremplaren, dargelegt worden. Das eine hatte von dem Borderrande des Oberkiesers bis zum Schwanzende (längs der Rückenkrümmung) eine Länge von 9" 3", das andere von 6" 6". Was zunächst aufsiel, war der gänzliche Mangel an Haaren 6), die weiche biegsame Beschaffenheit der Kiefer, und die Kürze

³⁾ Proceed. II. 1832. p. 145.
4) Notes on the Natural History and Habits of the Ornithorhynchus paradoxus in den Transact. of the zool. soc. of London I. (1834) p. 229—258.
5) On the young of the Ornithorhynchus paradoxus in den Transact. of the zool. soc. I. (1834) p. 221 tab. 32 u. 34.
6) Bennett giebt an, daß die Jungen dicht mit Flaum bedeckt sind.

Diefer Theile im Berhaltniß zu ihrer Breite, im Bergleich mit bem alter Thiere. Die Saut, welche Die Riefer überzieht, ift dunner als Die Des übrigen Rorpers. Die Rander des Dberfcnabels find abgerundet, glatt, Did und fleischig; ber gange Unterfiefer ift beweglich. Die Bunge, welche bei Erwachsenen fehr weit im Munde guruck gestellt ift, reicht bei ben Jungen bis zur Spite Des Unterkiefers vor und ift zugleich auffallend breit: Beibes offenbar, um ben Jungen bas Saugen möglich zu machen. Die Schnabelmurgel ift von einer Sautfalte umgeben, welche den Mundwinkel bes Unterfiefers bis zu ber Breite ber Bafis bes Dberichnabels ausbehnt. mas ebenfalls dem Jungen Die Auffassung der, aus der Mildidrufe der Mutter gedrückten Milch erleichtern muß. Auf Der Mittellinie Des Dberfdnabels, etwas vor ben Rafenlöchern, fieht man eine fleifchige Bor: ragung, wovon man bei Erwachsenen feine Spur findet und welche an die hornige Borragung erinnert, Die fich beim Fotus mehrerer Bogel am Dberfcmabel findet, ohne daß fie beim Schnabelthier von berfelben Runktion fenn fann. Die Mugen find gang von der Saut überzogen, woraus folat, baß bas Junge ein Resthocker fenn muß, der von ber Mutter ernährt wird. Die Behen mit hornigen Rägeln waren bereits vollständig vorhanden; Das Sporn : Rudiment ebenfalls. Bon einem Nabel konnte keine Spur mahr: genommen werden. Der Magen fand fich voll coagulirter Mild, Die unter Dem Mifroffop fehr beutlich ihre Rügelchen zeigte. Der ductus arteriosus. Der ben Beutelthieren fehlt, mar fehr evident; jum Unzeigen, dag der Fotalguftand von einer langern Dauer ift als bei Diefen. Bon ben Beutel: thieren weicht Das Schnabelthier auch noch Dadurch ab, das es Die Thumusbrufe aufzuweisen hat.

Aus Owen's 7) Untersuchungen der im Fruchthälter vorgefundenen befruchteten Gier geht es hervor, daß deren Oberfläche nicht im geringsten Zusammenhange mit ben Wänden des Uterus steht, und er sieht es demnach für wahrscheinlich an, daß die Gabelthiere gleich den Beutelthieren eilebens diggebärend sind, wobei jedoch für jene erwartet werden darf, daß, nachdem das Weibchen keinen Beutel zur Ausnahme der vorzeitig gebornen Jungen

⁷⁾ On the Ova of the Ornithorhynchus paradoxus in den Philos. transact. 1834 p. 555 tab. 25.

besitzt, der Fötus durch längeres Verweilen in der Barmutter zu einer vershältnismäßig beträchtlicheren Größe und reiferen Ausbildung als bei den Marssupialien gelangt. Mehr weiß man zur Zeit über die Entwicklungsgeschichte nicht, die daher noch wesentlicher Ergänzungen bedürftig ist.

Was die Lebensweise der Schnabelthiere anbetrifft, so beziehe ich mich in ihrer Darstellung hauptsächlich auf die von Bennett mit großer Sorgfalt ausgeführten Beobachtungen. Sie halten sich an Teichen und an ruhigen Stellen der Flüsse auf, wo viele Wasserpslanzen wachsen und die User ihnen Gelegenheit zur Anlegung ihrer Baue geben. Man sieht sie daselbst herumschwimmen, den Körper in gleicher Nichtung mit dem Wassersspiegel, worüber der Kopf nur wenig erhoben ist. Um sie zu betrachten, muß der Beobachter sich vollkommen ruhig verhalten; das geringste Geräusch oder Bewegung reicht hin, sie zum Verschwinden zu bringen, und sie erscheinen selten wieder, wenn sie erschreckt worden sind. Bei ruhigem Verschalten kann man sie genau beobachten; sie bleiben jedoch selten länger als eine oder zwei Minuten an der Obersläche, dann tauchen sie unter und kommen eine geringe Strecke davon wieder zum Vorschein. Den letzteren Mosment muß der Schüße benüben, wenn er das Thier erlegen will.

Das Schnabelthier legt sich eine Höhle an steilen Ufern an, mit zwei Eingängen, der eine über, der andere unter dem Wasser. Hinten ist sie erweitert zur Aufnahme der Jungen, für die hier eine Art Nest bereitet wird 8). Die Paarungszeit fällt wahrscheinlich Ende Septembers oder Ans

⁸⁾ Auf S. 248 bilbet Bennett eine folche Söhle ab und giebt von ihr folgende Beschreibung. "Diese Söhle zog sich am User hinauf in einem geschlängesten Berlaufe, indem sie sich der Erdoberstäche gegen ihr Ende näherte, in welchem Theise das Rest sich besindet. Dieß ist geräumig genug, um das alte Thier mit seinen Jungen auszunehmen. Es war jest kein Rest in der Endigung dieser Grube vorgerichtet, denn dasselbe scheint erst gegen die Zeit des Gebärens konstruit zu werden, und besteht blos aus dürrem Grase, Kräutern u. s. w., die über dem Boden dieses Theiss der Wohnung verstreut sind. Die Endigung war von der Form, wie sie die Figur zeigt (in backosenatiger Form erweitert), und hatte einen Zus Länge bei Sall Breite. Die ganze Ausdehnung der Höhle, vom Eingang bis zur Endigung, betrug nach der Maaßabnahme 20 Fuß. Die Höhlen liegen über der gewöhnlichen Flußhöhe, scheinen aber nicht von den großen lleberschwemmungen frei zu sepn, welche häufig während des Winsters eintreten".

fang Oftobers, und die Tragezeit scheint sechs Wochen zu dauern. Um Murrumbidgee: Fluße ließ Bennett eine Höhle öffnen, in welcher er 3 lebende Junge beisammen fand, die nur dunn mit Haaren besetzt, blos 1% Boll lang und wahrscheinlich erst geboren worden waren. Die sorgs fältigste Untersuchung des Nestes ließ keine Spur von Eischalen aussindig machen. Auf einen Wurf fallen 1 bis 4 Junge, doch ist die gewöhnzliche Zahl 2.

Ein Anderesmal bekam Bennett aus einer solchen Söhle 2 lebendige Junge, ein Männchen und ein Weibchen, deren ganze Länge 10" betrug. Sie hatten einen sehr feinen schönen Pelz, von derselben Färbung wie die Alten, nur war der rostfarbige Anflug auf der Unterseite von einem lichzteren Tone. Es gelang Bennett sie fünf Wochen lang am Leben zu erhalten und ihre Lebensweise zu beobachten. Im Schlase nahmen sie verschiedene Stellungen an: bald in ausgestreckter Lage, bald wie ein Zgel in der Form einer Kugel zusammengerollt. Sie spielten gerne miteinander und waren sehr zutraulich und munter. Zum Schlasen bequemten sie sich bald bei Tage, bald bei Nacht; auch im freien Zustande scheinen sie hiezu bald die eine, bald die andere Tageszeit zu wählen.

Das Futter des Schnabelthieres sind Infesten und andere kleine im Baffer lebende Thiere, die es in felbigem aufsucht und dabei seinen Schnabel in ähnlicher Beise wie die Enten bewegt.

Die Heimath ift dieselbe wie die des Ameisenigels, nämlich Bandiemensland und der öftliche Theil von Neuholland, mahrend im Norden, Westen und Guden dieses Kontinents keine Schnabelthiere gefunden worden sind.

- 1. 0. paradoxus Blum. Das Schnabelthier. Tab. LXIII. B.
- O. supra fuscus aut rufescens.

Ornithorhynchus paradoxus. Blumenb. in Boigt's Magaz. II. (1800)

©. 305; Abbild. tab. 41. — Home, philos. transact. 1800 p. 432 tab. 18;
1802 p. 67 tab. 2 (Schnabel u. Fuß). — Geoffer. bullet. de la soc. phil. n. 39
mit Fig., n. 49 u. 64; catal. p. 224; ann. des sc. nat. 1826 p. 451. — Cuv.
règn. anim. I. p. 236. — Mecfel descript. anatom. p. 1 tab. 1—3. — Is.
Geoffer. dict. class. XII. p. 508. — Benn. transact. of the zool. soc. I.

p. 229 tab. 34. — GRAY in Grey's journ. of two exped. in N. W. and W. Austral. II. app. — WATERH. Marsup. p. 309 tab. 34. — OWEN, cyclop. of anatom. III. p. 368.

Platypus anatinus. Shaw nat. miscell. n. 118 (Jun. 1799) tab. 385; gen. zool. I. 1. p. 229 tab. 66, 67.

Dermipus anatinus. Wiebem. Arch. I. 1. S. 175 tab. 23.

Mullingong, Mallangong ber Gingebornen.

Var. a) fusca aut nigricans, pilis paululum crispis.

Ornithorhynchus fuscus. Péron voy. I. tab. 34 fig. 1. — Leach zool. miscell. II. p. 136 tab. 111. — Van der Hoeven, nov. act. acad. nat. cur. XI. 2. p. 361 tab. 46 fig. 1 — 7. — Desmar. mamm. p. 380.

Ornithorhynchus crispus. Macgill. mem. of the Werner. soc. VI. (1832) p. 127, 132.

Var. b) rufescens, pilis mollioribus laevibus, rostro plerumque angustiore.

Ornithorhynchus rufus. Péron voy. I. tab. 34 fig. 2. — Leacu zool. misc. II. p. 136. — Van der Hoeven I. c. tab. 46 fig. 1 — 7. — Desmar. mamm. p. 380. — Griff. anim. kingd. III. p. 316 mit Fig.

Ornithorbynchus laevis. Macchel. l. c. p. 127.

Ornithorhynchus brevirostris, Ogilb. proceed, 1831. p. 150.

Peron, Leach und Ban der Hoeven nehmen 2 (Dgilby sogar 3) Arten an, während Cuvier, Desmarest und Baterhouse hierüber im Zweisel bleiben, Geoffron, Bennett und selbst Gray dagegen sich mit Bestimmtheit nur für eine einzige Art erklären. Es ist allerzbings richtig, daß in der Färbung und Form des Schnabels einige Bersschiedenheiten gefunden werden ?); allein es sehlt auch nicht an Uebergängen,

⁹⁾ Cuvier fagt die eine Art hat röthliche, bunne und glatte Haare, die andere schwärzslichbraune, verstachte und frause, doch fügt er die Bermuthung bei, daß dieß vielleicht nur Alters. Barietäten seyn dürften. — B. d. Hoeven segt nicht sowohl in die Färbung die Disferenzen — er rechnet selbst schwarzbraune Exemplare zu O. rusus — sondern darein, daß bei O. suscus der Unterschnadel viel kurzer als der obere, dabei an der Spige breit und gegen die Wurzel beträchtlich eingezogen ist; ferner, daß der Schwanz sich gegen die Spige erweisert, und

und was die Schnabelform anbelangt, so ist dieselbe an ausgestopften Eremplaren theils durch Einschrumpfen des Hauptüberzuges, theils durch gewaltsame Ausdehnung beim Ausstopfen allerlei Berzerrungen ausgesetzt, so daß die auf sie begründeten spezisischen Differenzen so lange unsicher bleiben, bis sie nicht blos im getrockneten, sondern auch im frischen Zustande, oder an dem Skelete nachgewiesen sind.

Lon 15 frischen, theils geschossenen, theils lebendig gefangenen Eremplaren, die Bennett in Neu-Südwallis zusammenbrachte, giebt er solzgende Beschreibung der Färbung und Größenwerhältnisse. Der Pelz ist von allen licht schwarz, in verschiedenen Schattirungen je nach der Beleuchtung; die Wollhaare sind grau. Die ganze Unterseite ist rostsarben, was nach dem Alter an Intensität verschiedenzist. Unter dem innern Augenwinkel ist ein lichter Fleck, der nur einem Eremplare sehlte. Der Schnabel ist im frischen Justande auf der Oberseite trüb graulichschwarz, mit unzähligen kleinen Punkten; die Unterseite des Schnabels ist bei Jungen gewöhnlich weiß, bei Alten gesteckt. Auf der Innenseite ist sowohl der Ober als Unterseier blaß fleischsarben. Die Haut, welche die Schnabelwurzel umzgiebt, richtet sich nach der Färbung der Kiefer, ist also in ihrer obern

die mittlern Krallen am hinterfuß größer als der Sporn find. Bon O. rufus fagt er bagegen, daß der Unterschnabel nicht viel dem obern nachsteht, an der Burzel breiter ist und sich gegen die Spize etwas verschmäsert; serner, daß der Schwanz spiz sit, und der Sporn an Länge wie an Dicke weit die hintern Rägel übertrifft. — Leach unterscheidet den O. rusus ebenfalls nicht blos durch die Färbung von dem O. rusus, sondern auch durch schmäsern Schnabel, mehr ende fländige Rasenlöcher, zugespizte Borderfrallen und viel längere Keulen (club) an den Haaren des Bordertheils des Körpers. — Dgilby unterscheidet seinen O. brevirostris hauptsächlich dadurch, daß der Schnabel fast so breit als lang ist; den Pelz nennt er glatt und auf der Oberseite dunkel weinroth.

Gegen Leach macht Waterhouse bemerklich, daß er die Differenzen hinsichtlich der Rasensächer und Krallen an seinen Exemplaren nicht auffinden könne, und daß er ein rothes gesehen hätte, an welchem der Schnabel so breit war als an den dunkelbraunen. Es ist dieß dassielte Exemplar, auf welches Ogilby seinen O. brevirostris begründete. Bon Macgillivray's O. crispus erinnert Waterhouse, daß derselbe einersei mit O. suscus, und der O. laevis identisch mit O. rusus sein. Macgillivray hat übrigens selbst nachträglich seine beiden Urten nur für Barietäten des O. paradoxus erklätt.

Sälfte graulichschwarz, in der untern weiß oder gefleckt 10). — Frische Eremplare zeigten folgende Dimensionsverhältniffe.

		Bom Jas - Fluffe. Bom Murrumbibgee							
		\$	ξ.	3	1, 2				
Bon ber Schnabelfpige jum Schwanzende 11) .	•	1' 7,7"	1' 7"	1' 11,2"	1' 4"				
Oberfiefer = Lange		0 2,7	0 2,6	0 2,5	0 2				
= Breite (größte)			0 2,2	0 2,1	0 . 1,6				
Unterfiefer = Bange		0 1,6	0 1,5						
= Breite (größte)	. :	0 1,2	0 1,3						
Schwang-Länge			0 54	0 6.2	0 4.3				
= Breite (größte)			0 2,7	0 2,4	0. 2,2				

Bon Nr. 3 erinnert Bennett, daß der schmalere Schwanz und das geringe Lerhaltniß des Schnabels zur Körperlange dieses Exemplar von allen andern unterscheidet, obschon es in anderer Hinsicht mit ihnen über-einkommt.

Die von Bennett beschriebenen Eremplare gehören bemnach fämmtlich zu dem O. fuseus, wobei jedoch Größe des Schnabels, so wie die Breite des Schwanzes sehr veränderlich ist, so daß von diesen Theilen keine sichern Merkmale zur spezisischen Trennung hergenommen werden können. Bon derselben Abänderung besigt die hiesige Sammlung ein männliches Eremplar zugleich mit dem Skelet. Der Schnabel und Schwanz sind breit, legterer unten nackt; der Sporn an der Wurzel sehr stark und weit länger (9" nach der Krümmung) als die Hinterkrallen. Die Behaarung ist etwas kraus, auf der Obersseite rußig schwarzbraun mit schönem röthlichem Schimmer, auf der Unterseite rostgelblich, was an den Leibesseiten, dem Hinterbauche und am Vorderhalse roströthlich wird. Die Füße sind rostig braunroth behaart; die Einfassun um die Ohren und ein Fleck unter dem innern Augenwinkel roströthlich.

Ein zweites Exemplar der Sammlung, ebenfalls ein Männchen, hat einen etwas glätteren Pelz, der auf der Oberseite dunkel und glänzend braunroth, auf der untern licht roftgelblich ist; unter dem vordern Augenwinkel findet fich

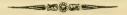
¹⁰⁾ Bom Schwanze bemerkt er, daß bei Jungen die Unterseite bestelben behaart, bei Alten ganz nacht, oder nur mit etlichen zerstreuten Saaren beseht ist.

11) Bei der Angabe der Bolle ist zu erinnern, daß die Zisser hinter dem Komma Achtel bedeutet; der engl. Zoll ist nämlich nur in 8 Theile getheilt.

ein lichtgelblicher Fleck. Der Schwanz ist schwäler als an vorigem und auf der Unterseite ganz behaart, obschon dieses Individuum erwachsen ist. Der Sporn ist an der Wurzel sehr stark, aber nur wenig länger als die längste Hinterzehe. Der Unterschnabel scheint schwäler als bei vorigem zu seyn, doch kann dieß auch als Folge der Sintrocknung gelten. Dieß wäre demnach der O. rufus, der jedoch in so wenig Merkmalen von dem sogenannten O. fuscus abweicht, daß eine spezisische Verschiedenheit kaum sich wird rechtsertigen lassen, höchstens Z Varietäten unterschieden werden können. — Von unsern beiden Eremplaren habe ich nachstehende Maaße abgenommen, wobei ich jedoch erinnern will, daß an außgestopsten Eremplaren die Breite des Schwanzes nicht mit Sicherheit ermittelt werden kann, da der Präparator sie dehnen oder zusammenziehen kann.

													0. rufus						
Bon der Schnaus																			
Schwang = Länge .								٠						٠	5	0	5	0	
= Breite f	ast .	+		٠				٠	۰	٠					3	0	2	6	
Dberfchnabel = Lang	ge ·														2	1	2	1	
2 Brei	te	٠											٠		1	9	1	6?	

Die Heimath beschränkt sich auf Neusüdwallis und Bandiemensland. Un den Flüssen des erstgenannten Theiles von Neuholland fand Bennett keine andere als schwarzbraune Eremplare. Db die rothbraune Barietät auf andere Bohnorte angewiesen, oder anderwärts mit der dunkeln vermischt ist, steht noch zu ermitteln.



Siebente Ordnung

ber

Säugthiere.

SOLIDUNGULA. Ginhufer.



5.9 7

phone • Aft on

Service Control

Siebente Ordnung.

SOLIDUNGULA. Einhufer.

Pedes solidunguli, stomachus simplex.

I. EQUUS. Das Pferd.

Dentes primores utrinque sex.

Mit der Ordnung der Einsufer habe ich vor zehn Jahren meine Arbeit an diesem Werke begonnen, und bin nun der Reihenfolge nach wieder bei derselben angelangt. Damals habe ich diese, wie die solgende Ordnung der Dickhäuter, die beide im Schreber'schen Werke noch ganz unerledigt waren, vollständig zu bearbeiten gehabt; jest bleibt mir nur die Aufgabe die frühere Arbeit zu ergänzen, indem ich nachtrage, was binnen eines Jahrzehends für die Kenntniß dieser Thiere gewonnen worden ist.

Eine Monographie der Pferdegattung ist seitdem von Hamilton Smith geliefert worden unter dem Titel: The Natural History of Horses. The Equidae or Genus Equus of Authors. Edinb. 1841 '). Eine Arbeit

¹⁾ Auch unter dem Titel: The Naturalist's Library, conducted by Sir W. Jardine. Mammalia. Vol. XII. Horses. - Hamilton bringt die Arten in 3 Abtheilungen:

a) Pferdeform. 1) Equus caballus domesticus; das braune wilde Pferd oder der Tarpan; das weiße zottige wilde Pferd; das fcwarze — ?; das rückenstreifige dunkelbraune. — 2) E. varius, der Tangum oder Kiang. — 3) E. hippagrus der Zumrah von Afrika.

270 Pferd.

Die fast gänzlich mit den deutschen Leistungen unbekannt ist, odwohl sie mit der älteren Literatur sich vertraut zeigt und sonst viele interessante Thatfachen beibringt, aber über Gebühr die Arten vermehrt hat, indem sie auf mangelhafte oder ganz unsichere Angaben sich stügend, ihre Zahl auf nicht weniger als auf 12 steigert. Auch Blyth glaubte die Zoologen darauf aufmerksam machen zu müssen, daß sie zu den schon bekannten fast noch ebenssoviel Arten hinzuzufügen hätten 2).

Ueber das Zahnsystem des Pferdes ift von Rouffeau 3) eine ausführliche, von schönen Abbildungen begleitete Abhandlung erschienen, die jes boch nichts Neues enthält. Den merkwürdigen mikrostopischen Bau der Schneidezähne hat Erdl 4) erörtert.

Die Bahl ber Birbel verhalt fich, wie folgt.

	Rücken= Wirbel	Lenden= Wirbel	Rreuz= Wirbel	Schwanz= Wirbel	Gefammt: Zahl.
Equus Caballus	18	6	5	18	54
Equus Caballus	18	5-6	. 5	1517	5053

b) Cfeleform. 4) Asinus equuleus, ber Dostoste. - 5) A. onager, ber Wilbsefel. - 7) A. hemionus, ber Dichiggetai.

c) Getigerte Korm. 8) Hippotigris Zebra, bas Quagga. - 9) H. antiquorum, bas Congo = Daum. - 10) H. Burchelli s. campestris, bas Daum. - 11) H. quacha, Das Duagga. - 12) H. isabellinus, Das Ifabell - Duagga. 2) Die Arten, von benen Bloth meint, dag fie ben 6 allgemein angenommenen noch hinzufugen fepen, find: ber gestreifte milbe Gfel von Bruce, ber milbe Gfel von Bell, bas ifabellfarbige Bebra von Levaillant, ber verfifche Rhur, und ber tibetanische Riang (vgl. Mag. of nat. hist. 1840 p. 81). Es ift biegegen jeboch ju erinnern, daß biefe, wie bie Smith'fchen Urten, entweder auf irrigen ober boch bermaffen unbeftimmten Angaben beruben, bag fo lange nicht beffere Bemahr fur fie geleiftet wird, fie gwar gu beachten und namentlich Reifenden gur Berüchsichtigung gu empfehlen find, gleichwohl aber gur Aufftellung neuer Arten gang ungulaffig fich zeigen. . 3) Anatomie comparée du Système dentaire chez l'homme et chez les principaux animaux, par L. F. E. Rousseau. Nouv. edit. Par. 1839. Am Milchgebig hat Rouffeau oben wie unten den fleinen erften Bacengahn (Bolfsgahn) gefunden, ben Deffina in feiner berühmten Mb= bandlung "über die Erfenntnig des Pferdealters aus den Babnen" im Unterfiefer überfeben, auf ben jedoch bereits ber genaue Beobachter Bojanus (vgl. Schreb VI. S. 128) aufmertfam gemacht hat. Dagegen ift es Rouffe au nicht gegludt die Mild = Edgahne gu feben, welche fcon von Camper und Bojanus gefunden morden maren. 4) 266. ber mathem. phyfifal. Rlaffe ber Afad. ju Munchen. III. G. 505.

						Rücken= Wirbel	1	Lenden= Wirbel	Rreuz=	Schwang- Wirbel	Gefammt= Zahl.
Equus	Caballus Cu	ıv.			•	18	1	6	5	17	53
_	Asinus Dav	ıb.				18	1	5	5	17-18	5253
	- Cuy	v.				18		5	5	21	56
_	Zebra Cuv	Ta.				18		6 .	6	19	. 55
	Quagga Cu	v.				18	1	6	5	18	54

Wie in den Formen des Knochengeruftes, so herrscht auch in der Unzahl und Vertheilung der Rumpfwirbel eine merkwürdige Uebereinstimmung.

1. E. Caballus Linn. Das gemeine Pferd. Tab. CCCIX, CCCX.

E. cauda undique setosa, artubus omnibus intus callo corneo praeditis.

Equus Cahallus. Bagn. Schreb. VI. S. 15 u. 512. — PALL. zoograph. I. p. 255. — H. Smith Hors. p. 146, 192 mit vielen Abbild. — (Cheval à poils frisés) Fr. Cov. mamm. II. livr. 32. — (Cheval d'Espagne) Fr. Cov. l. c. III. livr. 47.

Die Naturgeschichte des Pferdes ist feit meiner Beschreibung desselben mit einer zahlreichen Literatur vermehrt worden, auf die ich jedoch hier nicht einzugehen brauche, da sie junächst der Beterinärwissenschaft zuständig ist 5).

Marcel de Serres 6) hat "über die urfprüngliche Heimath des Esels und Pferdes" eine Abhandlung geliefert, die jedoch nach dem, was hierüber bereits von Bochart und von mir beigebracht worden ist, nichts Neues enthält.

Außer dem E. Caballus sucht H. Smith noch 2 andere Arten, E. varius und E. hippagrus von ihm benannt, zu unterscheiden, deren Anserkennung völlig unzuläffig ist 7). Uebrigens ware es fehr wünschenswerth,

⁵⁾ Ausnahmsweise erwähne ich des prachtvollen Luruswerkes: The Breeds of the Domestic Animals of the British Islands described by D. Low, Prof. of Agriculture in the Univers. of Edind, and illustrated with Plates from drawing by Mr. W. Nicholson, reduced from a series of Portraits from life by Mr. N. Shiels. Lond. 1841—42. 4 vol. Fol. Im Ganzen 16 l. 16 s. Der Iste Band behandelt das Pferd.

6) Ann. des sc. nat. 2° serie IX. p. 177.

7) Der E. varius ist auf die weiß und braun gescheckten Wischperde begründet, welche Pater Georgi und d'Hobs of onville im Himalaya sahen, die ebenda Moorecroft mit dem Namen Kiang bezeichnete und von denen auch Gerard spricht, ohne daß man

272 Pferd.

vollständige Aufschlusse über die Wildpferde, welche auf den Hochebenen bes Himalayas herumstreifen, und die auch aus dem nördlichen Afrika seit alten Zeiten erwähnt sind, zu erlangen, um über ihr Verhältniß zu den constatirten Arten ins Klare zu kommen.

2. E. Hemionus Pall. Der Dichiggetai. Tab. CCCXI.

E. "cauda apice setosa, corpore lutescente, loro dorsali fusco." Pall.

Equus Hemionus. Bagn. Schreb. VI. S. 130. — Pall. 200gr. I. p. 262
tab. 25.

Asinus hemionus. H. Smith hors, p. 317 tab. 21.

Pallas hatte anfänglich die Bermuthung ausgesprochen, daß der Dschiggetai der Hemionus der Alten seyn dürfte. In der Zoographia dagegen will er es unentschieden lassen, ob der Oschiggetai jemals den Jmaus und den altaischen Gebirgszug gegen Westen überschritten habe und als der Hemionus des Aristoteles und Plinius anzusehen sey. Auffallend ist es, daß man von dem Oschiggetai seit Pallas Zeiten keine weitere Nachricht

bisher genauere Berichte über sie erlangt hatte. S. Smith meint, baß von biesen nicht blos die zahmen weiß und braun geschedten, die in Indien unter dem Ramen Tangum-Rasse bekannt sind, abstammen, sondern überhaupt alle derartigen Pferde in den übrigen Ländern, wie er denn insebsondere anführt, daß im Jahre 1815 einige Schwadronen baperischer Jusaren mit diesem E. varius beritten gemacht worden seyen. Es ist nicht nöthig viel Borte über die ganzliche Haltlosgkeit dieser Art zu verlieren, da H. Smith selbst nicht läugnen kann, daß die braunscheckigen Hausperede mit anderen Rassen sich fruchtbar paaren. Was die wilden Pferde dieser Färdung andelangt, so bin ich eher geneigt, sie für verwilderte, dem Hausstande entlaufene Flüchtlinge, als für ursprünglich wilde Thiere anzusehen.

Unter dem E. hippagrus will H. Smith Oppian's Hippagrus und den fabelhaften Kumrah der nordaftstanischen Gebirge verstehen, der aber auch als Sansthier bei den arabischen Beduinen und Shelluts vorkommen soll. Bon dem wilden Kumrah glaubt er ein lebendes Exemplar und außerdem ein Kell gesehen zu haben, wornach derselbe ohngefähr 10 Fäuste hoch wäre, mit kurzem, dicken, vorn zugespisten Kopfe, dunnem Halse, schlanken Beinen und von einfermiger röthlichbraumer Färbung, ohne sonkiges Abzeichen. Da h. Smith die Merkmale nicht angiebt, welche dieses Pferd als eigne Art von dem unserigen unterschreiden sollen und ich außer Stande bin, solche ausfindig zu machen, so sehe ich den fabelhasten Kumrah auch nur für einen verwilderten Flüchtling von nordaftstanischen gewöhnlichen Pferden au.

erlangt hat, benn bie von If. Geoffron und Gntes bafur gehaltenen Thiere gehören bem Bilbefel an.

3. E. Asinus Linn. Der Gfel. Tab. CCCXII, CCCXIII.

E. supra pallide cano-isabellinus, subtus albus; stria dorsali nigra albo-marginata, (supra humeros maris plerumque stria transversali perscissa); cauda apice setosa.

Equus Asinus. Bagn. Schreb. VI. S. 147. - PALL. zoogr. I. p. 263 tab. 26, 27. - Everem. im Bullet. de Moscou 1840. p. 56. - Biegm. im Archiv 1838. 2. G. 85.

Asinus onager et domesticus. H. Smith hors. p. 307 u. 314 tab. 18.

Equus Hemionus. Fr. Cuv. mamm. II. livr. 40; IV. livr. 72. — Is. Geoffr. nouv. annal. d. mus. IV. p. 97 tab. 1; zoolog. générale p. 323 mit Abbilb. -SYKES proceed. V. p. 91.

Co viele Angaben über Bilbefel uns vorliegen, fo hatten mir boch bis auf Die neueste Beit nur eine einzige Beschreibung von wiffenschaftlichem Gehalte aufzuweisen, nämlich die von Pallas, und felbst biefe ift nur auf zwei Gremplare begründet, eine Stute und einem Bengite, Die noch bagu bem Sausstande entnommen waren, so daß wir hieraus nicht ermeffen konnten, wie groß ber Spielraum ju Abanderungen bei biefer Urt ift. Es muffen uns daher die Notigen, Die neuerdings Eversmann über Diefe Thiere mit: theilte, zur genauern Renntniß berfelben fehr willtommen fenn, zumal ba feine Exemplare aus benfelben Gegenden herruhren, aus welchen auch Die früher befchriebenen herkamen, fo daß ichon diefer Umftand uns von ber 3den: titat ber Urt ober Raffe verfichert.

Bie Eversmann berichtet find in den lettverfloffenen Sahren mehrere Eremplare bes Rulans von ber Sochsteppe zwischen bem faspischen Meere und dem Aralfee nach Drenburg gebracht worden. An benfelben fiel ihm auf, daß alle feinen dunkeln Querftreif über die Schulter, fondern nur den braunen Langestreif lange bes Rudens hatten, ferner bag bie weiße Ginfaf: fung bes letteren an Intensität variirte, ber Rudenstreif nicht aus mogigen, fondern aus glatten Saaren gebildet mar, und die Dhren verhaltnigmäßig nur wenig größer als die des Pferdes fich zeigten. Die Ralmuffen oder Suppl. 4. 35

mongolischen Stämme haben, wie Eversmann hinzusetzt, für den Equus Onager Pall. feinen besondern Namen; die Kirgisen oder tatarischen Stämme keinen für E. Hemionus. Den letztern nennen die Mongolen Oschiggetai, den Onager die Kirgisen Kulan. Zuletzt wirft er die Frage auf, worin denn eigentlich der spezisische Unterschied zwischen E. Hemionus und Onager bestehe. Ich habe hierauf nur die Antwort, daß Pallas solche schon bezeichnet hat, und werde unten in der Anmerkung noch weiter davon sprechen.

Meuerdings haben Fr. Cuvier, Is. Geoffron und Sykes 3) gemeint ben achten Hemionus in den Exemplaren, welche aus der indischen Provinz Cutch nach Paris und London gebracht wurden, wieder aufgefunden zu haben; es hat jedoch ichon Wiegmann nachgewiesen, daß dieser angebliche Hemionus nichts weiter als der Kulan (Equus Onager) ist.

⁸⁾ Rr. Envier's erfte Abbilbung ift nach einer aus Inbien eingefanbten Beidnung, Die ameite aber nach bem Leben verfertigt. If. Geoffrop's Befchreibung grundet fich auf 2 Grem. plare (Mannchen und Beibchen), die Duffumier aus der Proving Cutch nach Paris brachte. Bon eben baber find die beiben Bengfte bes goologifchen Gartens in London, über welche Spfes einige Bemerfungen mittheilte. Jene Eremplare fur ben Dichiggetai gu erffaren, bagu mag Seoffrop bauptfachlich burch ben Umftand verleitet worben fenn, bag er bie Doren an ihnen furger als beim gahmen Gfel, und am Bengfte ben Schulterftreif nicht fand, ber auch ben Eremplaren in London fehlt. Bir miffen jedoch bereits von Pallas, daß ber Rulan-Stute ber Schulterfreif ebenfalls abgebt, und Eversmaun bat ibn überhaupt nicht mabrgenommen, fo bag er bemnach bald fehlend, bald vorhanden fenn wird. Die Ohrlänge giebt biefer ebenfalls fo an, mie Geoffron, und macht babei aufmertiam, bag fie auch an ber von Dallas gemeffenen Stute verhaltnigmäßig furger als am Bengfte mar. Die vorspringende Stirne, wie fie Sples angiebt, fommt ebenfalls nur bem Rulan, nicht bem Dichigagetai gu. Gebr vericieben ift aber bie Rarbung bes erfteren vom letteren, und ba in biefer Begiehung bie parifer Thiere gang mit der von Pallas gegebenen Befchreibung bes Rulans übereinfommen, fo batte ibre Bermechfelung mit bem Dichiggetai leicht vermieden werden fonnen. An den Gremplaren aus Gutch herricht wie beim Rufan bie weiße Karbe vor, mabrend beim Dichiggetai es bie edergelbe ift. Diefem gebt bie weiße Einfaffung ber Rudenbinde ab, mabrend fie bei ben Individuen aus Cutch eben fo beutlich als beim Rulan bervortritt. Um nicht zu weitlaufig zu werben, bemerte ich nur noch, bag Pallas bie Stimme bes Dichiggetais mit bem Biebern bes Pferbes vergleicht, mabrent fie Geoffron bei den aus Gutch gebrachten Thieren in nachster Aehnlichfeit mit bem Yanen bes Efels findet.

S. Smith will vom Rulan noch zwei befondere Arten 9) unterschieden wiffen, für deren Berechtigung jedoch gar tein haltbarer Grund aufzubringen ift.

Kom Vorkommen der Wildesel in der nördlichen Hälfte von Ufrika haben sich neuerdings auch Rapitan Harris und Dr. Roth überzeugt, sinzdem sie solche auf ihrer Reise von Tadschura nach Schoa wahrnahmen, ohne daß es ihnen bei der Borsichtigkeit und Flüchtigkeit dieser Thiere gelungen wäre, eines zu erlegen. Ueber die Verbreitung der Wildesel in Indien bes merkt Sykes, daß sie in Guzurate nicht weiter als dis Decsa an den Ufern des Bunnas-Flusses unter 23\frac{1}{3}\frac{0}{3}\text{Preite reiche, und daß er von ihnen östlich vom 75\frac{0}{3}\text{Länge} (ohngefähr 92\frac{1}{2}\text{ v. Ferro}) auf der Südseite des Himalayas nichts mehr gehört habe.

Bu ben von mir Band VI. G. 192 angeführten Fällen von ber Forts pflanzungsfähigkeit ber Maulthiere hat G. Morig 10) zwei neuere, obichon nicht hinlänglich conftatirte Beispiele beigefügt, wornach in Benezuela zwei Maulthier: Stuten geboren haben follen.

4. E. Zebra Linn. Das Bebra. Tab. CCCXVI.

E. albidus, capite, trunco artubusque totis nigro-fasciatis; cauda apice solo setosa.

⁹⁾ Die eine nennt S. Smith Asinus equuleus, die andere A. Hamar. Der A. equuleus berubt auf einem einzelnen Eremplare. Das von ber dineffichen Grenze berftaminen follte. Es mar an ben Schultern nicht gang 3 Rug boch, ber Ropf fein, die Ohren furg, Sinterleib und Beine efelartig, wie benn auch ben Sinterbeinen bie Sornnarben fehiten, ber Schwang furg, mit fangen Saaren fparlich bis gur Burgel befeht; Die Stimme im Mittel gwifchen ber bes Pferds und Efels. Das Thier war gelebrig . und auf bem Ruden zeigten fich Spuren , bag es einen Sattel getragen batte. Meiner Meinung nach ift Diefer A. equuleus nichts weiter als ein Baftarb vom Efel und einem fleinen indifchen Pferde. - Der A. Hamar ift von S. Smith haupt= fachlich auf die Abbildung Rer Porter's begrundet, Die jedoch nur aus der Erinnerung gezeichnet und wie de la Jarre (val. Schreb. VI. S. 161) gezeigt bat, in mehreren Studen unrichtig ift. 10) Biegm. Arch. III. S. 413. "Der erfte Fall", berichtet Moris, "ift mir von bem Dbrift C. angeführ worden, als demfelben vom Eigenthumer jener Maulthierftute ergahlt und unbezweifelt. Im Pao de Barcelona theilte und fpater ein gang ichlichter Mann eine auf feinem Sato gemachte eigne Erfahrung mit. Das Fullen ber Maulthierftute befchreibt Eigenthumer gang der Mutter gleich, obgleich ber Bater ein Gfel mar. Es ift fcon einige Beit alt, und fraftig und gefund, ba die Mutter ein tuchtiges Guter und Fulle von Milch hat."

Equus Zebra. Bagn. Schreb. VI. S. 198. — Snots mamm. cap. p. 264. Equus montanus, Harris portraits p. 132, tab. 24. Hippotigris Zebra. H. Smith hors. p. 324 tab. 21.

In neuerer Zeit ist es von Burchell und Harris strittig gemacht worden, ob das südafrikanische Zebra (Dau, Dauw der Hottentotten) identisch sein mit dem von Pigafetta beschriebenen Zebra von Kongo, und jenes wurde daher von ihnen mit dem besondern Namen E. montanus unterschieden. Da von dem westafrikanischen Zebra gesagt wird, daß es in der Sbene und in großen Heerden sich sinde, was nicht auf daß kapische paßt, so könnten allerdings beide verschiedene Arten seyn, worüber jedoch erst dann mit Sicherheit entschieden werden kann, wenn vom guineischen Zebra eine genaue Beschreibung vorliegen wird 11).

Ueber den Aufenthalt des südlichen und öktlichen Zebras giebt uns Harris nachstehende Aufschlüsse. Es ist auf die gebirgigen Gegenden von Abhstsinien an bis zum südlichsten Theil des Kaps angewiesen und steigt freiwillig nicht in die Ebene herab, daher es sich auch nicht zu den Quaggas und Tigerpferden (E. festivus) gesellt, die den Sennen angehören. Obschon es im Süden die Gebirgskette bewohnt, welche das Land der Kaffern von dem der Beschuanen scheidet, so sand es Hand der Kaffern von dem der Beschuanen scheidet, so sand es Hand der Kaffern von dem der Veschuanen scheidet, so sand es Hand der Kaffern von dem der Beschuanen scheidet, so sand die Heine hordlich liegenden Vergen. Kleine Herchen kommen noch innerhalb der Kaptoslonie, namentlich in dem gebirgigen Distrikt von Graaf-Reinett und Georg vor, wo Harris einen Hengst und eine Stute erlegte. Die Jagd auf diese Thiere ist schwerig, da sie nicht blos auf schwer zugänglichen Vergen leben, sondern auch sehr wachsam, scheu und flüchtig sind. Das Euter der Stute hat blos zwei Zigen wie beim Pferde.

5. E. Quagga GMEL. Das Quagga. Tab. CCCXVII, CCCXVII. A.

E. albidus, capite, collo dorsoque anteriore fuscis, albido fasciatis; clunibus artubusque haud fasciatis.

¹¹⁾ Die Abbildung, welche D. Smith von feinem Hippotigris antiquorum (von ihm auch Congo Dauw ober Zebra bes Pigafetta benannt) auf Tab. 22 giebt, scheint gar nichte aus bers ale E. festivus ju fepn.

Equus Quagga. Bagn. Schreb. VI. S. 209. — Smuts mamm. cap. p. 65. — Harris portraits p. 5 tab. 2.

Hippotigris quacha. H. Smith hors. p. 330 tab. 24.

α) Hybridus ex Quagga et Equo.

H. Smith l. c. p. 342 tab. 29.

Wie Harris berichtet, scheint sich die geographische Verbreitung des Duaggas nicht nordwärts vom Vaal-Flusse zu erstrecken. Schemals sehr gemein innerhalb der Kapkolonie ist es nun daselbst sehr selten geworden, und nur noch gegen die Grenze anzutreffen. Jenseits derselben sindet es sich aber immer noch in unzähliger Menge in größern und kleinern Heerden und besebt die weiten Stenen, gewöhnlich in Sesusschaft des weißschwänzigen Ind und des Straußes, während es sich nicht unter die Heerden der Tigerpferde mischt. Die Stute ist dem Hengste wöllig ähnlich, hat aber ein Euter mit 4 Zigen.

In der schönen Menagerie zu Schönbrunn bei Wien ist gegenwärtig ein Bastard von einem Eselshengst und einer Quaggastute zu sehen. Er ist zunächst dem Esel ähnlich, auch in der Farbe mit dem Eselskreuz. Die Beine sind weiß, auf der Außen- und Borderseite der ganzen Länge nach mit schwarzen Querstreisen belegt 12).

6. E. festivus Wasn. Das Tigerpferd. Tab. CCCXVII. B.

E. albidus, capite, collo, dorso cluuibusque nigro-fasciatis; artubus unicoloribus.

Equus festivus. Wagn. Schreb. VI. S. 216 tab. CCCXVII. B.

Equus Burchelli. Smurs mamm. cap. p. 65. — Harris portraits p. 17 tab. 5.

Hippotigris Burchelli s. campestris. H. Smiru. hors. p. 329 tab. 23.

¹²⁾ Bu bem, Band VI. S. 214 erzählten Falle, wo Graf Morton eine Pferbestute von einem Quaggahengste belegen ließ und dadurch einen Bastard erhielt, habe ich noch zu bemerken, daß als dieselbe Stute nacher dreimal von einem schwarzen arabischen Gengste belegt wurde, die in drei nacheinander erfolgten Geburten zur Welt gebrachten Füllen ebenfalls noch mit mehr oder weniger Querstreisen, wie jener Bastard, versehen waren. H. Smith hat auf Tab. 26, 27, 29 und 14 diese Füllen abgebildet. Das Merkwürdige hiebei ist, daß die erste Paarung mit dem fremdartigen Quagga noch auf die drei späteren, durch den gleichartigen Hengst bewirften Zeugungen einen Einfluß ansüben konnte.

Sobald man ben Drange: Fluß nordwärts überschritten hat, wo die Heerden der Quagga's verschwunden sind, tritt an ihrer Stelle das Tiger: pferd in eben so zahlreicher Menge und fast beständig in Gesellschaft mit dem Rokun auf, und ist von da an gegen den Wendekreis in den weiten Sbenen allenthalben gefunden worden, während füdwärts vom Drange: Flusse diese Art nicht vorkommt. Die Stute ist dem Hengste ähnlich, und das Euter hat wie bei der vorigen Art, nach Harris Angabe, 4 Zigen. Ohren und Schwanz giebt der letztere als pferdeartig an. Auf der Außenseite des Vorderarms und Unterschenkels zeigen sich mitunter schwache Querstreisen 13).



¹³⁾ Im brittischen Museum steht ein ausgestopftes Eremplar, bas in der Form des Kopfes, der Ohren, des Rumpfes und des Schwanzes mit dem Quagga übereinsommt, aber durch weit geringere Größe und andere Farbung abweicht. Rase, Ohren und Mahne sind anders gefärdt als bei letzterem, nanlich weiß. Die Oberseite ist gestlichfalb, auf dem Kopf mit braunen Streisen, auf dem Halse, Nücken und Kreuz mit weißen Bändern, von denen einige gegabett und die hintersten besonders zahlreich und untermengt sind. Unterleib und Beine sind weiß; das vordere Kesselgelenk und die Ringe über den hinterhufen rußschwarz, die Hufe schwarz. D. Smith giebt diesem Eremplare den Namen Hippotizris isabellinus (S 382 tad. 25) und meint darin Leva ill ant's Ane isabelle zu erkennen. Die Heinath ist unbekannt, doch wird als solche das Kap vermuthet. Ik dieß der Fall, so wird die neue Art nichts anderes als eine Spielart vom Quagga sepn, da weder Harris noch A. Smith im Innern von Südafrisa Heerden von diesem H. isabellinus gesehen haben.

Achte Ordnung

ber

Säugthiere.

PACHYDERMATA. Dickhäuter.





Achte Ordnung.

PACHYDERMATA. Dickhäuter.

Pedes multunguli, ossa metacarpi et metatarsi brevia, sejuncta.

In meiner Bearbeitung der Dickhäuter hatte ich die Nagelhufer (Hyrax) von derfelben ausgeschlossen, um sie in einer eignen Ordnung auszustellen. Da diese jedoch nur aus einer einzigen Gattung mit wenig Arten bestehen würde, überdieß besondere hervorstechende Merkmale ihr nicht zukommen, so habe ich sie diesmal den Dickhäutern beigesellt, obwohl sie unter denselben am meisten vom Typus sich entfernen, und unter ihnen ein sehr abnormes Glied sind. Die ganze Ordnung habe ich in 3 Familien gebracht: 1) Anisodactyla, eigentliche Dickhäuter, mit unpaaren Zehen, nackter, selten behaarter Haut, von mehr oder minder ansehnlicher Körpergröße. 2) Zygodactyla (Setigera III.), Paarzeher, mit paarweise gestellten Zehen, borzstiger Behaarung und rüsselartiger Schnauße. 3) Lamnunguia III., Nasgelhufer, mit nagerähnlichem Habitus und Gebisse.

Nachträglich füge ich in einer Tabelle die Zahl ber Wirbel von biefer Ordnung bei 1).

Suppl. 4 36

¹⁾ Die mit M. bezeichneten Angaben verdanke ich herrn hermann v. Mener, ber bie Gefälligkeit hatte, fie von ben Geleten bes frankf. Mufeums zu entnehmen.

	Rücken= Birbel	Lenden= Wirbel	Rreuz=	Schwang= Wirbel	Gefammt=
			Wirbel		Zahl.
Elephas indicus Cuv	20	3	4	27	61
Daub	20	3	3	31	64
- africanus M	21	2	4	27	61
_ Cuv	20	3	4	25	59
Rhinoceros indicus Cuv	19	3	5	22	56
— javanus Cuv	19	3	4	23	56
— africanus Cuv	20	4	4	23	58
Hippopotamus amphibius M	. 14	5	6	14	46
Cuv. ~.	15	4	6	16	48
Tapirus suillus	19	4	7	12	49 -
	20	4 .	4	12	47
- bicolor M	19	4	. 7	5+	
Cuv	19	4	7	12	49
Sus scrofa ferus 2)	16	. 6	5	18	52
Cuv	14	5	4	20	50
Daub	14	6	4	18	49
domestic	15	6	5	25	58
Evt. 3)	15	6	5	21	54
Cuv	14	5	4	23	53
sinensis Eyt	15	. 4	4 .	19	49
Porcus Babirussa Cuv	13	6	6	24	. 56
Phacochoerus Aeliani M	13	6	4	23	53
sp. indeterm. Cuv.	13	6	4	93	
Dicotyles torquatus	14	5	5	7	38
- Daub	14	. 5	5	7	38
Hyrax capensis Cuv	21 .	8	6	7	49
- syriacus Ehr	20-21	8	(10	- 12)	46-47
- arboreus		. 8	4	7	46
- and order of the contract of					

Die Didhäuter gehören ben heißen Gegenden an, über welche nur bas Schwein hinausgeht, ohne jedoch in die Polarregion einzutreten 4).

²⁾ Dieß Stelet ist vor meiner Zeit gefertigt und als vom Wilbschwein herrührend angegeben. Schwab bemerkt in seinem Schweinstelete sogar 17 Rippenpaare gezählt habe. 3) Proceed. 1837. p. 23. 4) Im Sten Theile der Naturalist's Library hat Jardine von den Pachydermen eine Bearbeitung geliesert, die zunächst nur den Unforderungen eines größeren Publikums genügen will, auch die deutschen Arbeiten so gut wie ganz ignorirt hat. — Hinschtlich der Schädels zu verweisen.

I. Familie.

Anisodactyla. Gigentliche Didhanter.

Ungulae uniseriatae, corpus nudum, rarius pilosum.

Die hieher gehörigen Gattungen find unter fich in fo hohem Grade verschieden, daß streng genommen eigentlich jede derselben berechtigt mare, als eigne Familie zu gelten.

I. ELEPHAS. Der Elephant.

Proboscis longissima prehensilis; digiti obvoluti; dentes primores elongati, canini nulli, molares lamellosi.

Trop mancher altern Angaben, welche auf mehr als 2 Arten Glephanten binzuweisen scheinen, sind keine neueren Thatsachen zu ihrer Bestätigung beisgebracht worden 5).

1. E. indicus Linn. Der assatische Csephant. Tab. LXXVIII u. CCCXVII. CC.

E. capite elevato, fronte concava, dentium molarium corona lineis undulatis parallelis signata.

Elephas indicus. Bagn. Schreb. Vl. S. 240 u. 514.

Ueber den Elephanten "nach seiner Verbreitungssphäre und seinem Einfluß auf das Leben des Drients" hat Ritter ") eine eben so umsfassende und genaue als interessante Abhandlung geliefert. Als ein weiterer Beitrag hiezu sind die Notizen anzusehen, welche S. Müller") vorläufig

⁵⁾ Die Struftur ber Elephantenzähne hat Rouffeau in feiner Anat. comp. du système dentaire auf Tab. 18 erläufert, ohne jedoch auf ihre mifrossopische Beschaffenheit einzugehen. Seine Beschreibung ist blos ein wörtlicher Abruck der von Euvier in den Rech. mitgetheisten. 6) Affen IV. S. 903, worauf ich verweise.

7) Verhandel. I. p. 38. Außer Sumatra kennt Müller keine sundasche ober weiter oftwärts liegende Insel, von der mit Sicherheit das Borstommen von Elephanten bekannt wäre. Zwar berichteten ihm Malaien, daß in den nördlichen Theilen Borneo's diese Thiere sich aushielten, allein sie wußten es nur vom Hörensagen. Auch über das Borstommen des Nashorns auf dieser Insel hat man keine bestimmte Auskunft.

über die Verbreitung bes Elephanten auf den fundaischen Infeln publi-

Tatem 8) machte darauf aufmerksam, daß in den Abbildungen der Gang des Elephanten gewöhnlich unrichtig dargestellt werde, indem nach seinen Beobachtungen im zoologischen Garten zu London, so wie nach Heber's Angaben, dieses Thier ein Paßgänger ist.

2. E. africanus Blum. Der afrifanische Clephant. Tab. CCCXVII. D.

E. capite subrotundo, fronte convexa, auriculis amplissimis; dentium molarium corona rhombis signata.

Elephas africanus. Wagn. Schreb. VI. S. 265. — Smurs mamm cap. p. 58. — Harris portraits p. 115 tab. 22.

Aus der Beschreibung von Harris, des gewaltigen Jägers, der Südeafrika blos des Jagdvergnügens wegen durchzog, dabei aber die beste Gelegenheit hatte, die jagdbaren Thiere zu beobachten, entlehne ich nachstehende schähbare Ausähe.

Die Haut ist rauh und fast haarlos; ber Schwanz am Ende mit Borften wie Cisendraht. Alle Füße mit 5 Zehen, die aber von der Haut so umhüllt sind, daß sie außerlich nur durch die Hufe angezeigt sind. Das Doppelte des Umfangs der Fußstapfen zeigt jedesmal die Höhe am Widerrist an. Das Männchen erreicht die Höhe von 12 engl. Fuß an der Schulter; seine Stoßzähne können 8—9 Fuß lang werden und einer auf mehr als hundert Psund kommen. Das Weichen wird nur 8—9' hoch, ist gewöhnlich mit 4' langen Stoßzähnen versehen, und hat 2 Zigen zwischen den Vorderzbeinen. Die Männchen werden bisweilen allein gesehen, gewöhnlich aber sindet man große Heerden, die sowohl baumlose Klächen, als Wälder und gebirgige Gegenden besuchen. Innerhalb der Kapkolonie sollen sie noch in den Waldungen am Sitsisamma vorkommen.

⁸⁾ Loud. mag. IX. p. 459.

II. RHINOCEROS. Das Nashorn.

Cornu unicum aut duplex in naso; pedes tridactyli; dentes primores minuti, saepius decidui, canini nulli, molares 7 complicati.

Euvier hat angegeben, daß dem Rh. africanus die Schneidezähne gänzlich fehlen. In einem Nachtrage) zu meiner Beschreibung hatte ich bereits bemerklich gemacht, daß Brolik auch bei dieser Art 4 kleine Schneidezähne im Unterkieser entdeckt habe, die jedoch später verloren gehen. Seitdem hat Brolik 10) diesen Gegenstand weiter besprochen und zugleich nachgewiesen, daß jedoch im Zwischenkieser bei dieser Art niemals Zähne vorhanden sind. Bei dieser Gelegenheit führt er noch an, daß während Euvier im Allgemeinen 19 Nückenwirbel und Nippenpaare annimmt, er dagegen an seinem Stelete der afrikanischen Art 21, und an einem andern im Museum zu Leyden 20 zähle. In der Zahl der Lendenwirbel, die Euvier zu 3 sestgeset, hat Brolik ebenfalls eine Differenz wahrgenommen, indem an seinem Stelete nur 2 vorhanden sind.

Die Zahl der Arten ift seitdem mit 2 neuen vermehrt worden, so daß wir demnach jett 7 zu unterscheiden haben; überdieß sind Anzeichen vorshanden, daß noch eine oder die andere Spezies in Afrika den bereits bekannten mit der Zeit sich anschließen durfte.

- a) Nasus cornu unico armatus.
- Rh. indicus Linn. Das indifche Nashorn. Tab. LXXVII, LXXVII., CCCXVII. DD.

Rh. unicornis, capite repente elevato, plicis cutis profundis, clypeo scapulari oblique diviso, epidermide verrucis irregularibus obsita.

Rhinoceros indicus. Bagn. Schreb. VI. S. 202.

Bis jest immer noch als die einzige Art bekannt, welche das affatische Festland von bieser Gattung aufzuweisen hat.

⁹⁾ Schreb, VI. S. 516. 10) Ann. des sc. nat, 20 série. VII. p. 20 tab. 1. B.

2. Rh. javanus Cov. Das javanifche Rashorn. Tab. CCCXVII. E.

Rh. unicornis, capite sensim elevato, plicis cutis profundis, clypeo cervicali semielliptico, epidermide scutulis polygonis undique obsita:

Rhinoceros javanus. Magn. Schreb. VI. S. 308; Munchn. gel. Angeig. IX. S. 537. — S. Müll. verhandel. p. 39 tab. 33.

In der Sammlung zu Wien steht schon aus älterer Zeit ein Exemplar von dieser Urt, von dem ich eine Beschreibung entworsen habe, die zur Berzwollständigung meiner früher gegebenen hier eine Stelle finden soll. Das jaz vanische Nashorn könnte nur mit dem indischen verwechselt werden, von dem es sich jedoch, um blos der Hauptpunkte zu erwähnen, durch Schädelform, Falztenwurf und die Form der Höckerchen oder Schildchen, womit die Haut befetzt ift, unterscheidet.

Heber den ersten Punkt habe ich nichts weiter beigubringen, da derfelbe icon in meiner erften Beschreibung erledigt ift. Der Faltenwurf 11) verhalt fid am wiener Exemplare folgendermaffen. Der Sals hat auf der Dberfeite an feinem Unfange und Ende je eine erhöhte Falte; indem Diefe beiden Kalten in ihrem Abwartsfteigen auf der Mitte einer jeden Salsfeite gufammenftogen, bilben fie einen formlichen, bem Racken aufliegenden Sattel, Der bei ber indischen Urt nicht vorfommt. Rach ber Bereinigung beider Falten in eine, lauft Diefe am Salfe gar fentrecht berab. Bor Diefem Sattel, aber etwas tiefer aufangend, liegt dicht hinter bem Ropfe eine fleine, winkelig gebogene Kalte, und hinter und unter bem Gattel eine andere fleine gerabe, Die gegen bas Ende ber vom letteren berabgehenden ftarten Falte verläuft. -Dierauf folgt ber Schulterpanger, Der Dadurch gebildet wird, Dag am Un: fange bes Biderriftes eine tiefe Rinne von ber Schulter, und eine andere am Ende bes Widerriftes hinter ber Schulter herabläuft; Diefe beibe Langs: furden find Durch eine, über ben Unfang bes Borderbeins hinwegziehende Duerrinne miteinander verbunden. Diefer Schulterpanger ift nicht weiter

^{11) 3}u der Abbildung und Beichreibung von Fr. Cuvier ift der Faltenwurf ungenügend und zum Theil ungenau angegeben, dagegen ist Horsfield's Abbildung, so wie die Beschreibung von Desmarest und G. Cuvier im Einklange mit dem wiener Exemplare. Die beste Abbildung hat neuerdings S. Müller geliefert.

durchschnitten, wahrend er bei dem indischen Nashorn durch eine schiefe Falte getheilt ist. — Leibe und Lendenpanzer wird bei beiden Arten auf ähnliche Weise gebildet. Bon der Kruppe läuft vor den Schenkeln eine Hohlfehle herab und sondert beiderlei Panzerstücke. Das Lendenstück ist unterwärts vom Hinterbeine durch eine Querrinne geschieden und hat in seiner Mitte eine gegen den After verlaufende Querrippe.

Sehr abweichend sind beide Arten in der Form der Höcker oder Schildchen, mit welchen die Haut besetzt ift. Statt rundlich wie beim indischen Nashorn, sind sie beim javanischen unregelmäßig mehrseitig (meist 5: oder 6 seitig), und haben einen deutlichen innern Saum, der parallel mit der Contur des Nandes verläuft. Die Haut ist dicht mit diesen kleinen, harten und stark vorragenden Schildchen besetzt, die auf den Beinen am stärksten sind, und ½ goll, manchmal auch etwas mehr, im Durchmesser halten 12).

S. Müller bestätigt die frühern Angaben, daß Java die ausschließe liche Heimath dieser Art ist. Gleich dem sumatranischen Nashorn ist sie im Stande, sehr verschiedene Temperaturen zu ertragen, so daß man sie vom Strande an bis auf die höchsten Berge, selbst bis zu einer Höhe von 2300 Ellen findet. Gleich dem Nashorn des indischen Festlandes halten sich auch die beiden sundaischen Arten nicht in Gesellschaften zusammen; selten sieht man zwei beieinander, außer in der Brunstzeit oder das Weibchen mit seinen Jungen.

b) Nasus cornubus duobus armatus.

a) trunco plus minus plicis instructo.

3. Rb. cucullatus Wasn. Das breitfragige Rashorn Tab. CCCXVII. F.

Rh. bicornis, fortiter cataphractus, capite sensim elevato, cornu posteriore breviore conico, plicis cutis profundis, clypeo scapulari indiviso supra latiori.

Rhinoceros cucullatus. Magn. Schreb. VI. S. 317.

¹²⁾ Rach Horsfield's Angabe hat jedes Schilden eine vertiefte Mitte; am wiener Exemplare ift dieß jedoch nicht der Fall, indem die Oberfläche glatt ift, mas vielleicht Folge des Reibens in der Gefangenschaft seyn könnte.

Noch immer ist das hiesige Exemplar das einzige, welches in irgend einer Sammlung von dieser Art aufgestellt ist. Meine Vermuthung, daß tieselbe bereits von Bruce beschrieben und ihre Heimath in Abyssinien zu suchen ist, hat sich vollkommen bestätigt, indem Kapitan Harris und Dr. Roth sie in Schoa auffanden. Ersterer schoß auch ein Individuum an, tas sich jedoch über einen Fluß auf seindliches Gebiet flüchtete, wohin die Sagdparthie nicht folgen konnte.

4. Rh. sumatranus Suaw. Das sumatranische Nashorn. Tab. CCCXVII. G.

Rh. bicornis, cornu anteriori mediocri, posteriore brevissimo; plica post humeros distincta, altera ante femora minus expressa; cute undique villosa; dentibus primoribus utrinque quatuor.

Rhinoceros sumatranus. Bagn. Schreb. VI. S. 323. — S. Müll. verhandel. I. p. 39 tab. 34.

Anger einer schönen Abbildung von S. Müller und bessen Angabe über die Heimath ist mir nichts Neues von dieser Art bekannt geworden. Die erwähnte Abbildung zeigt zwei senkrechte Falten am Halse, serner eine sehr ausgeprägte, über das Widerrist weglausende hinter der Schulter, und eine schiese auf den Rumpsseiten vor den Schenkeln, die jedoch nicht das Kreuz erreicht. Eine Duerfalte läuft über den Ansang des Vorderbeins und eine andere über den des Hinterbeins. Obschon nicht geharnischt, wie die vorige Art, ist doch schon der Faltenwurf des Rumpses bei der sumatranschen ein Merkmal, das sie von den nun nachfolgenden afrikanischen Arten bestimmt unterscheidet. Die Form und Größe der Hörner, der langstreckige Kopf und das Vorkommen von obern Schneidezähnen gewährt weitere Disservagen. Die Lippe ist zugespist. — Alls Heimath ist nur Sumatra bekannt; die Les bensweise die der vorigen Art.

B) trunco plicis fixis destituto.

5. Rh. africanus Camp. Der Borili. Tab. CCCXVII. I.

Rh. bicornis, cornu posteriore breviore conico, capite abbreviato, rostro valde rugoso, labro parum producto, collo a capite plica sejuncto, plicis aliis subnullis. Rhinoceros africanus. Bagn. Schreb. VI. S. 331. — Smuts mamm. cap. p. 61. — Harris portraits p. 81 tab. 16.
Rhinoceros bicornis. A. Smith illustrat. tab. 2.

Bei Abfassung meiner Monographie der Gattung Rhinoceros war mit Sicherheit nur eine Art aus Südafrisa bekannt; seitdem sind 2 neue hinzugesommen, die von A. Smith und Harris nach ihrer äußerlichen Beschaffenheit genau geschildert sind, über deren anatomische Verhältnisse aber noch kein Ausschluß gegeben ist. Da die mit Rh. africanus bezeichnete Art am weitesten gegen Güden vorsommt, so gelten die ältern Verichte von Sparrmann, Gordon u. A. alle von ihr, und ich brauche daher hier sie nicht mehr vollständig zu beschreiben, sondern nur ihre unterscheidenden Merkmale hervorzuheben.

Der Kopf ist kürzer und höher als bei den andern afrikanischen Arten, das Gesicht von tiesen Runzeln durchzogen, die Schnauge hakig wie bei einer Schildkröte. Das vordere Horn ist 1-2' lang, in der untern Hälfte sast senktedt, die obere etwas rückwärts gedogen; das hintere Horn ist viel kürzer, kegessörnig und östers den Anschein gewährend, als ob ein kleinerer Reges auf den Durchschnitt eines größern ausgesetzt wäre, was auch in gewisser Hinsicht vom vordern Horn gilt 1^3). Der Hals ist vom Kopf durch eine tiese Falte gesondert; der Rumpf ist ohne Falten, rauh und gerundet; auf dem Widerrist sindet sich ein rudimentärer Höcker. Die Beine sind kürzer als bei den andern beiden Arten 1^4). — Die Farbe nennt A. Smith blaß gelblichbraum, an den Kopsseiten mit braunröthlichen (purple) Tönen. Harris bezeichnet sie als gewöhnlich olivendraum, bisweilen ins Lehmsatige ziehend. Das Weibchen ist ähnlich, aber kleiner und hat Z Zigen. — Die ganze Länge giebt Harris dis auf 1^3 engl. Fuß, die Schulterhöhe auf 6^4 an. Ein von Smith gemessens zeigt nachstehende Dimenssonen:

¹³⁾ harris bemerkt, bag er nicht 2 Eremplare gesehen hatte, bei benen bie horner nach bemielben Modell gesormt gewesen waren; bas vordere horn sey mitunter burch Miswuchs ober Bufall selbst furzer als bas hintere.

14) Daß in ber Jugend kleine untere Schneibezähne vorkommen, ift schon vorhin erwähnt worben.

Die Heimath biefer Art ist die Südspitze von Afrika. Als im Jahre 1652 die Holländer ihre ersten Kolonien am Kap begründeten, war dieses Nashorn noch in großer Anzahl in den untern Dickigen des Tafelberges vorshanden. Durch das Fenergewehr ist es nun ganz aus der Kolonie vertrieben worden. Harris traf die ersten am schilfigen Molopo, von wo an nordwärts sie immer häusiger wurden, so daß er sie namentlich im Limpompos Thale so zahlreich sahe, daß nicht selten auf einmal ein Dutzend Köpfe aus den Gebüschen in der Nähe sich hervorstreckten. Sie halten sich am liebsten in dünn bewaldeten Gegenden auf, meist nur in kleinen Trupps von 5—6 Stück, und nähren sich von Buschwerk und den dünnen Aesten der Zwergbäume. Bei den Beschuanen führen sie den Namen Borili.

6. Rb. simus Borcu. Das ftumpfnafige Nashorn. Tab. CCCXVII. K.

Rh. pallidus, bicornis, cornu anteriore longissimo attenuato, posteriore brevissimo conico; capite elongato, rostro valde rugoso, labro late truncato; gibbo distincto ante interscapulium.

Rhinoceros simus. Magn. Schreb. VI. S. 341. — Snurs mamm. cap. p. 62. — A. Snurn illustr. tab. 19. — Harris portraits p. 97 tab. 19.

Diese Art, deren Gültigkeit ich früherhin bezweiselte, hat sich nun als vollkommen bewährt ausgewiesen. Die Gestalt hat etwas Elephantenartiges, der Ropf ist länger als bei den andern Arten (über 3' lang); die Nase breit abgestutzt, indem die Oberlippe viereckig, über 18" breit und ohne Spur eines Hakens ist. Das vordere Horn ist sehr lang (meist über 3'), nicht besonders dick, in eine scharfe Spize auslausend und etwas rückwärts gestrümmt. Das zweite Horn liegt dicht dahinter, ist sehr furz (4—6" lang), konisch und stumps. Der Hals zeigt auf dem Nacken 3 markirte Falten, von denen zwei sast die zum Unterhals herablausen. Ein massiver Höcker sindet sich hinter dem Nacken am Ansange des Widerristes. Die Haut ist rauh, nackt und nur am Halse und auf der Schnause gerunzelt. Die Farbe ist nach Harris verschieden, gewöhnlich schmutzig bräunlichweiß, daher der bei den Kolonisten übliche Name weißes Nashorn 15). — Das Weib-

¹⁵⁾ A. Smith neunt die Farbe pale broccoli-brown, the shoulders, buttocks and belly shaded with brownish purple. Augen gesblichbraun, Hörner und Hufe zwischen broccoli and wood-brown.

chen ist kleiner und hat 2 Zigen. — Die ganze Lange giebt Harris auf 14', die Schulterhöhe auf 6' 6 — 8" an. Smith hat folgende Angaben:

Rörper 12' 1"	Sohe an der Schulter 5' 7"
Schwanz 2 2	= am Rreuz 5 3
Umfang bes Leibes an ber bidften	1ftes horn 2 11
	2tes 0 10

Nach den Angaben von Harris ist das stumpfnasige Nashorn (Mohuhu bei den Beschuanen) sehr zahlreich in dem innern Südafrika, sobald man Kurrichane passirt hat und sindet sich gewöhnlich in kleinen Geerden, sowohl auf offenen Grasplägen als in hügeligen oder dünn bewaldeten Gegenden. Noch zu Burchells Zeiten war es gemein um Litaku, ist aber hier, seitdem die Beschuanen Feuergewehre führen, fast ganz ausgerottet worden. Durch das lange vordere Horn, den großen Schulterhöcker, die abgestugte Schnauge und die lichte Farbe ist diese Art von den andern leicht zu unterscheiden.

7. Rh. Keitloa Smith. Das Reitlog. Tab. CCCXVII. L.

Rh. bicornis, cornubus longitudine subaequalibus, anteriore cylindrico, posteriore compresso; capite elongato, labro producto acuminato, collo infra plicato.

Rhinoceros Keitloa. A. Smith illustrat. tab. 1.

Das Keitloa könnte nur mit dem Rh. bicornis verwechselt werden, von dem es sich jedoch in erheblichen Stücken unterscheidet. Der Kopf ist bei dem Reitloa länger gestreckt und im Gesichtstheil schwächer gerunzelt, die Oberlippe in eine deutliche Spige verlängert. Die Hörner sind von gleicher oder fast gleicher Länge; das vordere cylindrisch, in der untern Hälfte vorwärfs, in der obern etwas rückwärts gerichtet; das hintere Horn gegen die Wurzel fast cylindrisch und in den beiden obern Dritteln seislich zusammengedrückt, wobei der hintere Rand der dünnere ist. Auch in den Halsfalten ist ein Unterschied, indem die untere Parthie des Halses mit mehreren weiten, senkrechten Falten bezeichnet ist. Ueber den Schultern ist kaum ein Höcker merklich. — Die Farbe ist blaß bräumlichgelb, wobei das Braune auf dem Kopf vorherrscht; die Innenseite der Gliedmassen gegen den Leib zu etwas

fleischfarbig; die innere Seite bes Kniegelenks und der hintere Theil der Schenkel unmittelbar über dem Gelenke blag olivenschwarz, was bei Rh. bicornis nicht stattfindet. Die Augen sind dunkelbraun, die Hörner dunkel
grünlichbraun.

Rörper 11' 1"	Worderes Sorn nach der Krummung	1' 91'
Schwanz 2 2	Sinteres	1 9
Umfang um ben Leib 9 8	Ropf	2 71
Sohe an der Schulter 5 0		
= = = Rruppe 4 10		

Die Heimath bes Keitloa reicht nicht so weit südwärts als die der beiden andern Arten und es scheint, daß sie wenigstens jest nicht weiter als bis zum 25° herabgeht 1°). Auch kommt es im Vergleich mit diesen spärlich vor, denn nach einer mehrmonatlichen Wanderung wurden von A. Smith nicht mehr als 68 Individuen gesehen. Daß mit diesem Nashorn die Zahl der Arten noch nicht erschöpft ist, wird daraus wahrscheinlich, daß Smith in der Nähe der Tropen von 2 anderen Arten hörte, die weiter nördlich vorskommen sollen, wosur auch sonst noch Zeugnisse sprechen 17).

¹⁶⁾ Als Beweis, daß sonst Individuen bis in die Nähe von Litaku gekommen sind, führt A. Smith den Umstand an, daß Burchell die Hörner eines Thieres dieser Art besigt, welches von seinen Jägern daselbst erlegt worden war.

17) Nach den Mittheilungen, die Smith von den Eingebornen erhielt, soll die eine dieser Arten nur ein langes Horn tragen. Diese Angabe erlangt eine Bekräftigung, indem dem Missionar Freemann von einem Eingebornen aus den Gegenden nordwärts Mosambique versichert wurde, daß daselbst ein gewaltiges Abier, Nazoodzoo genannt, vorkäme, das ein einziges Horn auf der Stirn trüge und nicht selten in Makva dzoo genannt, vorkäme, das ein einziges Horn auf der Stirn trüge und nicht selten in Makva dzoo genannt, vorkäme, das ein einziges Horn auf der Stirn trüge und nicht selten in Makva dzoo genannt, vorkäme, das ein einziges Horn auf der Stirn trüge und nicht selten in Makva dzoo genannt, vorkäme, das ein einziges Horn auf der Stirn trüge und nicht selten in Makva dzoo genannt, vorkäme, das ein einziges Horn auf der Stirlou ährlich sein bestellt die fich in habes der Stiflou nähren. — Berschieden von diesentlich differieren, während sie sich in der Form denen des Keitson nähren. — Berschieden von diesen und allen andern Hörnern, die Smith sah, sindet er die, welche Denham aus dem Sudan mitbrachte, und er meint, daß, wenn sie nicht von jungen Individuen des Rh. simus herrühren, sie einer noch nicht charakterisirten Art angehören müßten.

III. HIPPOPOTAMUS. Das Flugpferd.

Rostrum tumidum obtusum, pedes tetradactyli; dentes primores quatuor, canini magni, molares 6-7 complicati.

Die Bermuthung von Desmoulins, daß Afrika von 2 Arten Fluß: pferden bewohnt werde, hat keine neuere Bestätigung erhalten.

1. H. amphibius Linn. Das gemeine Flußpferd. Tab. CCCXVIII. Wagn. Schreb. VI. S. 350. — Snuts mamm. cap. p. 58. — A. Smith illustrat. tab. 6. — Harris portraits p. 57 tab. 12.

Harris kürzere und A. Smith's weitläufigere Beschreibung des südzafikanischen Flußpferdes wissen nur sehr wenig Neues den älteren Berichten beizusügen 18). Um dankenswerthesten sind ihre Abbildungen, unter denen die von Harris, der ein eben so geschickter Zeichner als Jäger ist, wohl am getreuesten seyn dürste Nach ihren Berichten sind diese Thiere innerhalb der Kapkolonie ganz außgerottet; nur zwei Eremplare, Männchen und Beibchen, sinden sich noch im Berg-Flusse unter dem Schuße der Regierung Jenseits der Grenzen der Kolonie und der gewöhnlichen Jagderpeditionen sind sie aber noch allenthalben in Menge vorhanden. Nach Smith's Erfahrungen ist das Flußpferd keineswegs so stupid als gewöhnlich angegeben wird, sondern er ichreibt ihm eine ziemliche Verständigkeit zu, indem es, wenn es einmal Nachstellungen erfahren hat, mit großer Klugheit denselben ein Andersmal auszusweichen weiß, so daß es an Intelligenz weit über dem Nashorne steht.

¹⁸⁾ Die Färbung bezeichnet Smith als auf der Oberseite braunroth, was allmählig in das licht Bräunlich-Purpurroth der Seiten und Gliedmassen übergeht; die Unterseite licht holzebraun (wood-brown). Die hintern Theile des Körpers und der Unterseib reichlich mit kleinen Flecken von der Grundfarbe, doch dunkter, beseht; Augen helle orangefarbigsbraun. — Harrisnennt die Färbung schmuhig nelkenbraun (pinkish-brown), am Unterseib und den Seiten lichter, wo die Haut mit einem dunksern Tone gewölft und gestecht ist auf einem röthlichen oder fleischsabigen Grunde.

IV. TAPIRUS. Der Tapir.

Corpus pilosum, nasus elongatus mobilis, pedes anteriores tetradactyli, posteriores tridactyli; dentes primores utrinque sex, canini parvi, molares supra 7, infra 6.

Um den Linneischen Bestimmungen zu genügen hat Wagler den Namen Tapirus in Rhinochoerus umgewandelt.

1. T. Suillus Blum. Der gemeine Lapir. Tab. CCCXIX.

T. unicolor fuscus, pilis brevissimis vestitus, cervice acuminato.

Tapirus Suillus. Magn. Schreb. VI. S. 377. Tapir americanus. BENN. gard. of the zool. soc. p. 193.

Diejenige Urt, Die am ersten befannt geworden ift, mahrend Die beiden folgenden erft in der neuesten Zeit entdedt wurden.

2. T. villosus Wack. Der langhaarige Tapir. Tab. CCCXIX. B.

T. fusco-ater, pilis longis densissimis vestitus, cervice rotundato.

Tapirus villosus. Wagn. Schreb. VI. S. 392 u. 516. Tapir Pinchaque. Govoor instit. 1843. p. 44.

Bu Roulin's frühern Mittheilungen hat J. Goudot einige Zusätze geliefert. Der langhaarige Tapir fommt auch in der Centralkette der Anden von Neu-Granada vor, woselbst es Goudot gelang ein junges Weibchen zu erlegen. Er hat hier denselben Aufenthalt wie der Ursus ornatus und scheint die kalten Regionen vorzuziehen, obwohl er oft zu den Quellen und Bächen in den Schluchten der Hochgebirge, aber nicht bis zu den großen Flüssen der untern Region herabsteigt, welche dagegen vom gemeinen Tapir besucht wird. Goudot hat dargethan, daß das Weichen schwarz wie das Männchen ist, daß das Junge ein buntes Kleid trägt, und daß man an demselben den nackten Fleck auf der Kruppe nicht sieht. Bei Nacht vereinigen sich diese Tapire an den Salzlecken, oder besuchen doch wenigstens diese Pläße, wenn sie nicht beunruhigt werden. Die Ohren des jungen Weibchens zeigten eine weiße Einfassung, die den beiden, von Roulin beschriebenen, männlichen Individuen sehlte.

3. T. bicolor Wagn. Der zweifarbige Zapir. Tab. CCCXIX. A.

T. niger, tergo, uropygio auriumque apice albis.

Tapirus bicolor. Magn. Schreb. VI. S, 400 u. 516.

Tapirus indicus. S. Müll, verhandel. I. p. 43.

Nach S. Müller verläßt dieser Tapir selten die Waldungen und ist baher den Feldern unschädlich. Er durchstreist am liebsten Bergwaldungen, 'cheint sich lange in einer Gegend aufzuhalten und legt Fußpfade wie das Nashorn an. Un der Westküste von Sumatra fand ihn Müller bis auf Berghöhen von 1200 Ellen über dem Meere, dagegen in den großen flachen Waldungen der Südfüste von Borneo keine Spur, wohl aber gelang es Diard im Innern von Pontianak sich einen Tapir zu verschaffen. Er hat einen viel sanstern und lenksamern Charakter als das Schwein, so daß er, selbst alt gesangen, sich bald zähmen und von Kindern regieren läßt. Sein Futter besteht in Blättern von allerlei Bäumen, zuweilen schält er auch die Rinde derselben ab und sucht sich Feigen und andere abgefallene Früchte auf.

II. Familie.

Zygodactyla. Paarzeher.

Ungulae biseriatae, corpus setosum, rostrum proboscideum, truncus compressus.

Gine fehr natürliche, durch die angeführten Merkmale, so wie auch durch bas Gebig fehr bestimmt charafterisite Kamilie.

V. SUS. Das Schwein.

Dentes primores 6, canini exserti, recurvi, trigono-prismatici, acuti, molares 7; ungulae quatuor, cauda breviuscula.

Bu ben von mir früher beschriebenen 2 Urten habe ich noch 4 andere hinzuzufügen, welche ebenfalls im Gebiffe und in der Schadelform mit unserem Bildschwein übereinkommen. Die Ringelung des Schwanzes findet sich nur bei den Urten dieser Gattung.

296 Sus.

1. S. Scrofa Linn. Das gemeine Chwein. Tab. UUUXX-COCXXIV.A.

S. nigro-fuscus, dense setosus, protuberantia sub oculis nulla, cauda pilosa. Sus Scrofa. Bagn. Schreb. VI. S. 415.

Noch vor zehn Jahren, wo meine Beschreibung dieser Art publizirt wurde, waren von den Schriftstellern die in Indien und auf den sundaischen Inseln vorkommenden Wildschweine für gleicher Art mit dem unserigen erklärt worden. Jeht weiß man, daß hier allenthalben andere Spezies eintreten, und daß die Südgrenze der Verbreitung unserer Art in hinterasien das himalaiagebirge und in Nordafrisa der Atlas ausmacht 10). Db das japanische Schwein als eigene Spezies abzusondern ist, ist mir noch zweiselhaft 20).

2. S. larvatus Fr. Cuv. Das Maskenschwein. Tab. CCCXVII, CCCXVII. A.

S. setis nigris nec non brunco-flavidis vestitus; capite nuchaque albidis; protuberantia genae utriusque magna.

Sus larvatus. Magn. Schreb. VI. S. 458. - Snurs mamm. cap. p. 59.

Die schöne Abbildung Tab. 317. A., nach einem Exemplare des berliner Muscums angesertigt, verdankt unser Werk der gefälligen Mittheilung Wie g-

¹⁹⁾ Bgl. meine Abhandl. über bie geograph. Berbreitung ber Sängth. in ben Abh. ber Münchn. Afad. IV. S. 78, 113 u. 134. — Noch erwähne ich, daß von Low's Prachtwerke: The Breeds of the Domestic Animals of the British Islands der 4te Band das Schwein behandelt. — Bon Schädelabtildungen ist zu eitiren: Erdl, Taseln z. vergl. Anat. des Schädels tad. III. sig. 26—31. 20) Schlegel sagt vom japanischen Schweine, daß es "außer der viel geringern Eröße kaum vom unserigen zu unterscheiben" sep (Bericht der Bers. der Naturf. z. Mainz S. 203). Temmind sieht es dagegen in der Fauna japonica p. 6 für eine eigne Art an. "Die Gattung des Schweines", sagt er, "hat auf Japan einen neuen Repräsentanten. Diesch Bildschwein ist mitsterer Größe und kann als wilder Stamm der kleinen Hauskrise betrachtet werden, die so niedrig auf den Beinen, gewöhnlich ganz schwarz ist, ein verzüglich schwachaftes Kleich hat, leicht fett wird, selbst noch mehr als unsere europäischen Pausschweine, und die unter keinem Ramen siamessische Schwein bekannt ist. Wir bezeichnen die neue japanische Art, welche wild in den Baldungen dieser Gegenden sebt, mit dem Namen Sus leucomystax." Eine Charattersstilt dieser Art fehlt jedech, so daß ihr Berhältnis zu den andern nicht bemessen werden kann.

mann's. Nach dem im frankfurter Museum aufgestellten Eremplare füge ich noch folgende Vemerkungen bei. Ueber den Eckzähnen sieht man jederseits eine aufgetriebene Erhöhung, welche in eine stumpfe, rückwärts gewendete, zapfenartige, mit steisen Vorsten besetzte Warze ausläust. Die Ihren sind ziemlich lang, am ganzen Rande, auch gegen die Spige, behaart. Der Schwanz reicht bis zur Ferse und bildet am Ende eine Quaste. Der ganze Körper ist mit langen, am Bauche fürzern, Borsten besetzt, deren Farbe schwarz ist, am Rücken mit licht bräunlichgelben Vorsten untermischt, die im Nacken, dem ganzen Gesicht und auf der Innenseite der Ohren weißlich sind. Uebrigens giebt es einige Abänderungen in der Färbung. Die Größe ist die des Emgalos. — Die Heimath ist das östliche Südafrika und nach einigen Angaben auch Madagaskar.

3. S. cristatus Wagn. Das indifche Schwein.

S. flavido-bruneus, nigro-intermixtus, subtus sordide albidus, pedibus brunescentibus; barba malari distincta; setis frontis, occipitis dorsique longis, jubam jacentem constituentibus.

Sus cristatus. A. Bagn. in d. Munchn. gel. Anzeig. IX (1839) S. 535.

Lom indischen Festlande hat Freiherr von Hügel ein Exemplar eines Wildschweines mitgebracht, dessen erster Anblick mich überzeugte, daß daselbst eine ganz andere Art für die umserige eintritt. Die Gestalt ist völlig schweinszartig. Der ganze Körper ist spärlich mit Borsten besetzt, so daß die Haut durchschimmert; am dünnsten stehn sie am Bauche, und der Hinterbauch ist saft ganz nackt. Un Füßen und Schnauze sind die Borsten kurz, und hinter dem Ohre sindet sich ein großer, fast nackter Fleck. Die Haare sind rückwärts gerichtet, und in der untern Hälfte der Wangen bilden sie einen Bart wie bei Phacochoerus. Auf der Stirne sind die Borsten lang und bringen längs des Rückens, indem sie hierbei allmählig fürzer werden, eine Art liegender Mähne hervor. Ueber und unter den Augen, und in der Mitte der Oberlippe stehn lange schwarze Borsten. Die Ohren sind groß

²¹⁾ Roch neuerdings hat von da Capt. Sgangin ben Sanglier à masque aufgeführt (Mem. de Strasb. III. 1, p. 1).

und breit, außen nackt, nur mit einzelnen Haaren. Innen stehen lange Haare an beiden Rändern, so wie auf 3 Längsrippen, die das innere Ohr durchziehen. Der knöcherne Schädel fehlt diesem Exemplare, daher ich über das Gebis nichts sagen kann. — Die Farbe ist licht gelblichbraun und schwarz melirt, indem die meisten Haare schwarz sind mit langer gelbbräunlicher Spize, doch mischen sich, zumal am Widerrist, viele ganz schwarze Haare ein. Füße und Schnauze sind mehr lichtbräunlich; die Haare am Bauche schmuzzig weißlich. Ueber der Handwurzel sindet sich ein undeutlicher schwarzer Fleck. Der Schwanz ist fast nacht, blos mit einzelnen Härchen besetzt; am Ende trägt er eine Quaste.

Es ist hiebei zu bemerken, daß das beschriebene Eremplar noch nicht vollständig erwachsen ist. Nach der Mittheilung des Freiherrn von hügel wird die Art größer, ohne jedoch die Größe unsers Wildschweines zu erreichen. Sie scheint über ganz Borderindien verbreitet zu seyn; die in hinterindien vorkommenden Wildschweine sind noch ganz unbestimmt 22).

4. S. barbatus Mull. Das frausbartige Schwein.

S. supra setis ochraceis, lateribus subtusque partim setis nigris vestitus, pedibus nigricantibus; capitis mandibulaeque lateribus pilis diverse crispatis obtectis; sincipite occipiteque pilis brevibus.

Sus barbatus. S. Müll. v. d. Hoev. tijdschr. V. (1839) p. 149; bullet. des sc. phys. et nat. en Néerlande. 1839 p. 36; verhandel. I. p. 42 tab. 30.

Schon in der von S. Muller gegebenen Beschreibung dieser Urt fand ich einige Differenzen auf, welche mich bestimmten, sie von S. cristatus gestrennt zu halten; seitdem nun aber noch die Abbildung hinzugekommen ist, bleibt mir kein Zweisel mehr über die entschiedene spezisische Differenz zwischen beiden Arten. Muller giebt von seinem Sus barbatus folgende, nach einem alten Beibchen entworfene Beschreibung.

²²⁾ McClelland führt an, daß er vom wilden Cher in Affam einen Schadel befigt, beffen hauer 12 3oft lang find (Proceed. VII. p. 150),

Diefes Thier wird von ben Guropaern gewöhnlich bas weiße Schwein genannt. Der Ropf ift febr lang, über ben Augen etwas eingebrückt, und nach vorn zu ziemlich schmal. Die Borften find auf dem Körper fo fparlich. daß überall die raube, schmutig gelblichbraune Saut durchschaut. Auf dem Sinterhalfe und langs des Rudgraths, wo die Borften am haufigsten und längsten find, haben fie eine blag ochergelbe Karbe, an ben Seiten und auf bem Bauche aber find fie zum Theil fcmarz. Charafteriftisch find Die langen und in verschiedener Beise, zumal aber in einer ruchwarts gekehrten Richtung gebogenen Borften, welche an Den Ropffeiten, hauptfächlich langs bes Unterfiefers ftehn und baselbit eine Urt von ichwarzem Backenbart bilben. Der Bor : und Hintertouf find mit furgen Borften von gelber und ichwarzer Farbe bedeckt. Bor jedem Muge fteht ein Bundel gelber Borften, und ein anderer gegen den Mundwinkel von furgen Borften mit braunen Sviken. Die Ohren find fparlich behaart, am meisten noch am Hinterrande. Der Schwang en-Diat mit einer Dicken Quafte von fteifen Borften, Die gleich Der Schnaube. den Rugen und den Unterschenkeln ichwarz find. - Die Lange Des Rore vers betraat 4', wovon der Ropf 1' 4" wegnimmt; Der Schwang mist 11". - Es ift Dieg Die einzige Art, welche Muller auf Borneo antraf, und die durch die frause Behaarung ber gangen Ropffeiten, Den furgen Saarbefat auf dem Dberfopfe, Die gelbe Farbe langs bes Rudgraths u. f. w. pon S. cristatus auffallend fich unterscheibet.

5. S. verrucosus Bois. Das warzige Schwein.

S. fuscus, infra pallidior, capite protuberantiis verrucosis signato; barba maiari brevi floccosa.

Sus verrucosus. S. Müll. verhandel. I. p. 42 tab. 28.

β) corpore nigricante.

Sus celebensis. S. Müll. verhandel. tab. 28 bis.

Bur Zeit ist mir diese Art nur aus der schönen Abbildung und einigen Rotizen von G. Müller bekannt; eine eigentliche Beschreibung fehlt noch ganz. Wie der genannte Schriftsteller fagt, hat sie unter den indischen Arten das kräftigste und wildeste Ansehen, besonders der alte Gber mit seinen großen

300 Sus.

Hauern und knolligen Auswuchsen am Kopfe. Sie kommt blos auf Java vor 23) und ist kleiner als unser Wildschwein.

Ein ähnliches Schwein, aber von dunklerer Farbe, findet sich auf Celebes und ist als S. celebensis von S. Müller abgebildet, aber noch nicht beschrieben. Näheren Aufschlüssen ist entgegen zu sehen, und hiernach zu bestimmen, ob dieses Schwein als selbstständige Art oder als blose Barietät von S. verrucosus zu erklären ist.

6. S. vittatus Boie. Das weißbindige Schwein.

S. nigello-fuscus, vitta albida transversa, supra rostrum producta, utrinque in alam longam usque ad mandibule angulum extensam, decurrente.

Sus vittatus. S. Müll. verhand. 1. p. 42 tab. 29.

β) Var. minor.

Sus timoriensis. S. Müll. l. c. p. 42 tab. 31 fig. 1-3.

Unter den sundaischen Arten der Schweine hat das weißbindige 24) die weiteste Berbreitung, indem es auf Java und Sumatra und wahrscheinlich auch auf Banka einheimisch, und unter den größeren Thieren daselbst das häusigste ist. Wie S. Müller sagt, hat es durch Körperbau, insbesondere durch die Form des Schädels, so wie auch durch die Glattheit der Haut, die wenigeren Vorsten und die dunkle Farbe die meiste Aehnlichkeit mit dem siamesischen oder chinessischen Schweine, doch ist das weißbindige etwas hochs beiniger und hat einen minder niederhängenden Bauch. So weit nach halbs

²³⁾ Der Abbildung zufolge zeigt sich eine knollige Borragung unter dem Auge und über bem Eckzahne, die Ohren sind kurz und breit, der Backenbart ist kurz, flodig und gerade abwärts verlausend. Die Farbe ist dunkelbraun mit licht gelblichtraun untermischt; der Bauch, Oberarm, die Spize des Backenbarts und ein Schopf auf dem Scheitel sind bräunlichgelb. — Das celebische Schwein ist über und über schwärzlich, blos die Spize des schmalen Backenbarts ist licht gelblich. 24) Nach der Abbildung ist das ganze Thier braunlichschwarz, über die Mitte des Nasenrückens mit einer schwunzzischen Duerbinde, welche zu beiden Seiten der Schnauße sich gegen den Mundwinkel herabzieht, und von da aus in herizontaler Nichtung rückwärts läuft, bis sie sich hinter dem Binkel des Unterkiesers versiert. Bei dem jungen Exemplare von S. timoriensis erscheint diese Binde mehr verwischt.

erwachsenen Individuen zu urtheilen ist, ist das timorische Schwein (Sustimoriensis) demselben nahe verwandt, bietet aber durch schwächeren Körperbau denselben Unterschied von S. vittatus dar, wie der moluksische Hirsch vom savanischen Russa. — Noch ist zu erinnern, daß keine der sundaischen Arten die Größe unsers Wildschweines erreicht. Da die Muhamedaner, welche in Mehrzahl Java und Sumatra bewohnen, die Schweine nicht tödten, so haben sie sich daselbst in ungeheurer Anzahl vermehrt.

VI. PORCUS. Der Birscheber.

Dentes primores $\frac{4}{6}$, molares $\frac{5}{5}$; pedes tetradactyli.

Bon Fr. Cuvier ist Diese Gattung Babirussa, von Wagler Porcus benannt worden.

- 1. P. Babyrussa Linn. Der Babiruffa. Tab. CCCXXVIII.
- S. dentibus laniariis superioribus 1 longissimis, gracilibus, retrorsum arcuatis.
- Sus Babyrussa. Magn. Schreb. VI. S. 464. Quov et Gain. zool. Astrolab. I. p. 125 tab. 22 u. 23; Ilê 1836 S. 13, 1833 tab. 13. Fr. Cuv. mamm. IV. livr. 64, 67, 68. S. Müll. verband. I. p. 41.
- S. Muller halt es für fehr unwahrscheinlich, bag Leffon's Angaben von bem Borkommen bes Babiruffa's 26) auf Neuguinea sich bestätigen

²⁵⁾ Durch D'Urville wurden die erstein lebendigen Thiere dieser Art, ein Manuchen und ein Beibchen, nach Paris geliefert, die daselbst auch ein Junges zur Welt brachten, aber binnen wer Jahren sammtlich an der Lungensucht darauf gieugen; das Manuchen war überaus fett und dic geworden. Im Ergänzung meiner Beschreibung entlehne ich aus der von ihnen entworfenen Schilberung einige Angaben. Die Gestalt ist untersetzt, der Kopf flein, die Schnauge sehr zugespitzt, die Ohren kurz. Die Beine sind verhältnismäßig kurz und schwach. Der Schwanz ist dunn, nacht, am Ende mit einem kleinen Pinsel und ringelt sich nicht wie bei den Schweinen. Bei guter Nahrung wird der Leib fast walzig. Der Körper ist nur mit sehr wenig Borsten besetzt, so daß die Haut nacht genannt werden kann; ihre Farbe ist aschgrau mit sabem Anstuge an den untern Theisen. Der Eber zeigte solchen Berbältnisse

werden. Ihm ist er nur von Celebes, Buru und einigen Xullis Inseln, nas mentlich Mangoli und Bangan bekannt; dagegen kommt er weder auf Amsteina, Geram und Timor, noch auf einer der drei großen westlichen Sundasinseln vor. Die großen Eckzähne stehen nur dem Männchen zu; die des Weibchens sind sehr kurz und ragen kaum um einige Linien über die Haut hervor. Das Grunzen gleicht nicht ganz dem des Schweines, indem es nicht so start und meist ununterbrochen ist; die Nahrung ist die nämliche. Auf Gelebes werden diese Thiere als Merkwürdigkeiten von den Radschas untershalten, um damit Geschenke zu machen. Jung eingefangen, lassen sie sich einigermassen zähmen. Der Name Hirscheber leitet sich wohl nicht her von den langen Beinen, die es nicht hat, sondern eher von den hörnerartigen Hauern 1).

VII. PHACOCHOERUS. Das Warzenschwein.

Lobus zygomaticus utrinque sub oculo, pedes tetradactyli, cauda breviuscula; dentes canini superiores recurvi, molaris postremus longissimus, e numerosis columellis compositus.

Nachdem unser Museum nunmehr auch von bem sudafrikanischen Emgalo 2 Eremplare, ein fast erwachsenes und ein weit jungeres, beide mit den vollsständigen Schadeln erlangt hat, bin ich im Stande wesentliche Zusätze und Berichtigungen zu meiner frühern Beschreibung beizubringen. Diese erstrecken sich zunächst auf ben Zahnbau²), bann aber auch noch auf einige außere

Körper						3'	6"	Vom	Boben	zum	Glenb	ogen	,			0'	11"
Von der Schn Nom Boben b	auße	zum	Oh	r .		1	0	2	*		Rnie .			٠	,•	0	11
Rom Boben b	is zu	m N	ücer	١.		2	0	Schn	anz .				٠			.0	9

¹⁾ Die Schreber'iche, von Buffon entlehnte Abbitdung ftellt ben Babituffa zu hochbeinig vor.
2) Nach Eregichmar's Angabe find in allen Schädeln von Ph. Aeliani,
die er untersuchte, an Schneibezähnen 2, und an Badenzähnen 3: enthalten. Bon Ph. aethiopieus giebt Fr. Cuvier & Schneibezähne und 2: Badenzähne an. G. Cuvier außert sich im
Regne animal hinsichtlich bes letzteren bahin, daß man bei ihm fast niemals Schneibezähne wahre
nebme, daß höchftens fich bisweisen Spuren davon unter dem Zahnsteische zeigten. Genauere Angaben über das Gebig von Ph. aethiopieus (nach Borlage von 5 Schädeln) hat neuerdigs van

Merkmale, welche bie altern Beschreibungen nicht genau angaben. — Die Bargenschweine sind über bas gange tropische Afrika verbreitet. Gie fonnen ben Schwanz nicht ringeln, sondern strecken ihn im Uffette fteif aus.

ber Hoeven in ben Nov. act. acad. nat. cur. XIX. 1. S. 169 mitgetheilt und burch schöne Abbildungen erläutert. Die Backenzähne hat er in verschiedener Angahl gesunden: $\frac{4}{4}$: $\frac{4}{4}$, $\frac{4}{3}$: $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{2}$: $\frac{2}{3}$. Obere Schneibezähne, selbst ihre Spuren, sehlen allen diesen Schädeln, bagegen zeigten drei berselben untere Schneibezähne und ein vierter 4 leere Jahnfächer. Die mit Schneibezähnen verssehenen Kiefer hatten nur die beiden außern auszuweisen.

Die beiden Schabel von Ph. aethiopicus, welche unser Museum vor Aurzem erhalten, der eine von einem fast erwachsenen, der andere von einem fehr jungen Thiere zeigen gig Badenzähne und gedineibezähne. Das jungste Eremplar, dessen Schadellange (vom Zwischenfieferrande bis zum hinterhauptstamme) erst 7" beträgt, ist eben im Berwechseln seiner Ectzähne und im Durchbruch des hintersten Backenzahns begriffen, vor dem noch die Milch Backenzähne befindlich sind. Aus diesem Altersstande ift das Gebiß noch nicht beschrieben, daher ich hier Einiges zu seiner Erläuterung beifüge.

Der Zwifchenkiefer enthalt feine Gour von Babnen; ber Unterfiefer bagegen 4 mingige, etwas platte und augefrinte Schneibegabne, von benen bie außeren etwas groffer find als bie mittlern. Bon ben außeren ragt ber eine um ein Beniges über ben Rieferrand vor; Die mittleren aber erreichen nicht einmal benfelben. - Die obern Edgabne find malgige, unten abgeplattete Stumpfchen, welche fich auswarts und babei etwas ab = und rudwarts richten. Die un= tern Edgabne find dreiseitig. Aus den Alveolen brechen bereits, oben wie unten, Die bleibenden Edgabne bervor. - Bon ben Badengabnen find im Dberfiefer der 2te und 3te, im Unterfiefer ber 2te von einem complicirteren Baue als ihre Erfatgabne. 3m Oberfiefer ift ber Ifte ein fleiner Babn. Der 2te bat die Korm, welche ber bleibende britte Babn bat. Der britte Babn besteht aus zwei gleich großen Ubtheilungen, von benen jebe vier größere malgige Gaulden geigt, an bie fich binten noch etliche fleinere anfeben. Der 4te Badengabn fangt erft an fich burchque fchieben, ift noch unangegriffen und zeigt baber fonifche Boder. Im Unterfiefer ift ber Ifte Badenjahn etwas langer als ber bes bleibenden Gebiffes. Der 2te ift betrachtlich großer als fein Erfangabn, und besteht aus drei hintereinander liegenden (aus meift dreiectigen größern und dagwischen liegenden fleinern runden Saulchen gusammengefetten) Abtheilungen. Der Ste Backengahn verhalt fich wie ber lette obere. Alle vor bem letten Backengabne liegende Backengabne in beiben Riefern haben, obwohl fie im Rrouentheil ebenfalls wie jener aus von Schmelg umgebenen Saulchen gufammengefest find, boch im Alveolentheil achte Burgeln aufzuweifen.

Am ältern Schabel von einem 3. 7" langen Thiere nehmen die vor bem letten liegenden Badengahne allmählig an Größe zu, und find mit Burzeln versehen; ber lette übertrifft alle andern an Größe und ift ohne achte Burzeln. Im Oberfiefer zeigt ber oberfte Badenzahn auf feiner Raufläche 26 Scheibchen, die in 3 Langs und ohngefahr in 6 unregelmäßigen Querreiben

1. Ph aethiopicus Pall. Das gahuludige Warzenschwein. Tab. CCCXXVI.

Ph. dentibus primoribus supra nullis, infra 4 minutissimis absconditis deciduis; capite abbreviato, vultu supra convexo.

Sus aethiopicus. Bagn. Schreb. VI. S. 474.

Phacochoerus aethiopicus. Smurs mamm. cap. p. 60.

Phacochoerus africanus. HARRIS portraits p. 151 tab. 2.

Phacochoerus Pallasii. Hoeven, nov. act. acad. nat. cur. XIX. 1. p. 171 tab. 18.

Meine frühere Beschreibung mußte ich in Ermangelung eigner Exemplare von der entnehmen, welche Vosmaer, Pallas und Allamand nach einem im Haag lebenden Thiere entwarfen. Diese drei Schriftseller sprechen weder von einem Backenbarte, noch von einer Schwanzquaste, wie Beides unsere zwei Exemplare zeigen und die also bei jenem in Folge des Abreibens verzloren gegangen sehn mögen 3). Harrist traf diese Thiere auf seinen Jagde erkurstonen im Junern von Südafrika allenthalben in großer Menge an und sah täglich zur Morgens und Abendszeit zahlreiche Heerden, die über die Sebene hinzogen, und zur Ergänzung des Proviantes beitragen mußten. Bon dem größern unserer beiden Schädel habe ich nachstehende Maaße abgenommen:

fichen. Im Untertiefer gable ich am hintern Bahn 26, am rechten 24 Scheibchen, Die ebenfalls in 3 Langsreihen, und vorwarts in 4 größern, bahinter in 3 fleinern Duerreihen stehen. Die vordern, Backenzähne sind bereits so abgeführt, baß ber hinterste von ihnen, außer ber äußern Schmelzeinfassung, auf ber Kaufläche nur noch eine Gruppe von 4-5 fleinen Scheibchen ober Eltipsen sehren geben laft. Der obere Eckzahn ist von ichon beschriebener Form; ber untere lang, ichlant, Tantig, auf der platten Innenseite mit zwei schneibenden Kanten. Die untern Schneibezähne find auf ber obern ober Gaumenseite bes Kiefers nicht sichtlich, uur Spuren ber beiden mittlern Alweolen sind vorhanden. Dagegen zeigen sich auf der untern Seite der Kinnlade die 4 Schneidezähne an ihrem Burzeltheile, indem hier der Kiefer mit eben so viel Gochern als Jähne verhanden sind, durchtrochen ist.

3) Der Backenbart ist bei unserm jungen Eremplare weit beutlischer ausgebildet als beim altern, indem er horizontal über den Unterliefer verlaufend, von demsscheht, eine kammformige Gestalt hat und von gelblichweißer Farbe ist.

Lange bis jum Sinterhauptetamm	13"	2."	Ifter oberer Badengahn 0" 112"
Bom Borderrand des Sinterhaupt=			2 ter 0 41
lochs bis zur Ruffelknochenspige	9	0	3 = 0 7
Breite zwischen ben Augenhöhlen .	3	. 3	4 1 51
- = Sochbögen	6	1	Ifter unterer 0 4
- = untern Ectgannen	2	3	2ter 0 7
Abstand der Augenhöhle von der			3 1 5
Sinterhaupteleifte	1	8	Oberer Edjahn nach ber Krum=
Unterer Edjahn	8	5	mung der Unterfeite 5 6

Am jungen Schadel ist der Zwischenraum zwischen den Augenhöhlen gewölbt, am alten dagegen ausgehöhlt; der Rüsselfnochen bei jenem nur knorpelig, bei diesem aus 2 getrennten starken Knochen bestehend, die auf der Oberseite ihrer Wurzel miteinander verschmolzen sind.

2. Ph. Aeliani Röpp. Das vollzähnige Warzenschwein. Tab. CCCXXVI. A.

Ph. dentibus primoribus exsertis fortibus supra 2, infra 6; capite elongato, vultu supra concavo.

Sus Aeliani. Magn. Schreb. VI. S. 483.

Nachdem ich jest mit Ph. aethiopicus besser als früher bekannt geworden bin, habe ich nicht nur die Diagnosen beider abändern müssen, sondern sehe mich auch genöthigt die Band VI. S. 488 aufgeführten Unterscheidungsmerkmale zu berichtigen. Die unter N. 3, 4 und 6 daselbst aufgeführten
Kennzeichen behalten ihre Gültigkeit, dagegen ist N. 2 und 5 zu streichen,
indem beide Arten mit Backenbart und dunner Schwanzquaste versehen sind,
N. 1 ist aber dahin abzuändern, daß Ph. Aeliani starke, bleibende vorragende Schneidezähne in beiden Kinnladen hat, und zwar oben 2, unten 6,
während dagegen Ph. aethiopicus der obern Schneidezähne gänzlich entbehrt,
und im Untersieser (wenigstens im Leben) keine frei sichtlichen hat, indem sie
entweder ganz sehlen, oder wenn sie im jüngern Zustande vorhanden sind,
doch nicht über ihr Zahnsach vorragen, überaus klein und vom Zahnsleische
verdeckt sind, auch im Alter ganz verschwinden.

VIII. DICOTYLES. Das Nabelschwein.

Dentes canini superiores deorsum directi, glandula lumbaris extrorsum aperta, pedes posteriores tridactyli, cauda fere nulla.

Gine Gattung, welche Sudamerika eigen ift, zunächst beffen tropischer Abtheilung, boch nord : wie sudwarts barüber etwas hinausgreifend.

- 1. D. torquatus Cov. Das geringeltenabelschwein. Tab. CCCXXV. CCCXXV. A.
- D. vitta albida ab humeris in latere colli utroque decurrente.

Sus torquatus. Magn. Schreb. VI. S. 498. - Bennert gard. of the zool. soc. p. 55.

Dicotyles torquatus. Schomb. ann. of nat. hist. V. p. 401.

Bur Erörterung der geographischen Verbreitung dieser Art bemerke ich, daß Schomburgk sie auf seinen Reisen in Guiana häusig antraf, gewöhnelich in kleinen Familien von 8—10 Stück, öfters nur paarweise. Sie machen daselbst einen Hauptartikel in der Nahrung der Indianer aus. Tschudi beobachtetete sie in Menge in Peru. D'Drbigny fand zahlreiche Nudel von ihnen auf ihren Wanderungen bis zum Rio Negro im nordelichen Patagonien.

2. D. albirostris ILL. Das weißtieferige Rabelfchwein. Tab. CCCXXV. B.

D. maxilla inferiori albida, vitta collari nulla.

Sus albirostris. Bagn. Schreb. VI. S. 504.

Dicotyles labiatus. Schone, ann. of nat. hist. V. p. 402. — Bennett gard, of the zool. soc. p. 61.

Schomburgt traf diese Art ebenfalls in Guiana an, und wie and bere Beobachter macht er von ihr bemerklich, daß sie in heerden von mehreren hunderten herumstreife.

III. Familie.

Lamnunguia. Ragelhufer.

Corpus parvum pilosum, pedes anteriores 4 dactyli, posteriores 3 dactyli; ungues lamnares, digiti interioris in podariis contortus obliquus; cauda nulla.

IX. HYRAX. Der Rlippschliefer.

Dentes primores 2/4, canini nulli, molares utrinque 7 complicati.

Diefe Battung ift gwar ichon von Schreber beschrieben, aber feine generelle Darstellung ift nicht ausreichend und in der Angabe des Gebiffes unrichtig. Bei ihm ift fie noch zu ben Ragern gestellt, zu welchen fie, und insbesondere zu den Sufpfotlern, den Uebergang macht, indem fie im Sabitus, im Mangel ber Edzähne, in Der zwiefachen Bahl ber Schneidezähne, Die im Unterfiefer nur fich verdoppelt, und in der Lebensweise mit ihnen übereine ftimmt. Aber ichon ber Umftand, bag ber untern Schneibegahne viere vorhanden find, ferner Die große Ungahl ber Backengahne und Die eigenthumliche Form ber obern Bordergahne, zeigen bereits an, daß hier ein anderer als Der Ragertypus vorwaltet, und Diefer weift allerdings, wie Dieg Cuvier querft gezeigt hat, auf Die Dickhäuter bin. Wenn jedoch berfelbe behauptet. daß der Klippschliefer als ein Mittelglied zwischen Rashorn und Tapir, ja als ein Rhinozeros im Rleinen zu betrachten fen, fo hat er im Gifer bem Syrax eine Stelle unter ben Padyndermen zu verschaffen, Die Aehnlichfeit beffelben mit bem Rashorn weit größer genommen als fie wirklich ift. Denn mag man beiderlei Thiere in ihrem außern Sabitus oder in ihrem Anochen: gerufte miteinander vergleichen, jedesmal wird man eine gleich große Differeng zwischen ihnen mahrnehmen. Inebefondere fpricht fich im Stelete zwischen Den leichten, gierlichen, gestrechten Formen Des Rlippfdliefers und Den fcmerfälligen und furgen bes Rashorns ein fo großer Unterschied aus. Daß man hieraus recht wohl die gangliche Berschiedenheit beider Thiere in Der Lebens: weise begreift, auch aledann gefteben wird, daß ein Rashorn, deffen Große nicht Die Des Klippschliefers überftiege, gleichwohl nicht im Stande mare, mit

diesem die Bewegungsweise und den Aufenthalt zu theilen. Allerdings weist der ganze Bau der Nagelhuser auf den Typus der Dickhäuter hin, daher Beziehungen zum Nashorn und Tapir vorkommen, er ist aber dabei so eigenthümlich, daß es nicht naturgemäß ist, diese Thiere unter die übrigen Pachydermen einzureihen, sondern daß es nothwendig wird, sie als eigene Familie abzusondern, welche den Uebergang dieser Ordnung zu den Nagern vermittelt.

Der äußere Sabitus bes Rlippschliefers hat ziemliche Mehnlichkeit mit bem Murmelthiere, boch ift er leichter als Diefer gebaut. Die Schnauge ift furz, Die Dberlippe gespalten, Die Dhren furz und gerundet, und statt bes Schwanzes findet fich nur ein im Velze verstedter Boder. Die Ruge haben gleich benen bes Tapirs vorn 4, hinten 3 Beben, Die nur auf ihrer Dberfeite mit breiten gewölbten, vorn abgeftutten Rageln verfeben find und alfo feines: wege vollständige Sufe, fondern nur Plattnägel darftellen. Abweichend ift Der Magel am innern Kinger Des Hinterfußes, indem Deffen Magel hohl, eingerollt, über feine Bebe vorragend und vorn fchief abgestutt ift. Der Sinterfuß ist viel langer als ber vorbere, aber fcmaler. Die Sohien find gang nacht, glatt, fdmarg, nach ben 3 Abtheilungen Des Ruges (Rugwurgel, Mittelfuß und Beben) ebenfalls in 3 hintereinander liegende Abtheilungen geschie-Den, von denen die beiden hintersten durch eine Langsfurche abermals in zwei getrennt find, mahrend die vorderfte nach ben 3 Reben fich abtheilt, außerdem am Borderfuß fur Die 4te, Die fehr weit gurudgeftellt ift, noch eine eigne Platte in der Mittelreihe vorhanden ift. Die Behen find bis zum letten Gliede miteinander verbunden; nur die innere bes hinterfußes ift gang getrennt. Wie Schreber giebt auch Chrenberg nur 4 Bigen an, Die fich in den Beichen finden. Die Soben liegen in ber Bauchhöhle.

Der Pelz ist ungemein Dicht, weich, mittellang und bedeckt auch die Ohren. Außer den Bartschnurren sinden sich noch längere Borsten über den Augen, auf den Wangen und auf der Unterseite des Unterkiefers. Ginzelne lange Borsten sind hie und da auf der Oberseite des Pelzes verstreut und ragen weit über denselben hervor.

Das Rnochengerufte ift zuerft burch Cuvier 4) beschrieben worden

⁴⁾ Recherch. II. 1. p. 125 tab. 1-3

und gwar vom Hyrax capensis, mit bem bas Stelet bes H. arboreus, bas unfer Mufeum befigt, volltommen übereinftimmt.

Der Schädel b) ist von einer durchaus eigenthümlichen Form, die in den wesentlichsten Stücken vom Nager-Typus abweicht und zunächst dem der Hufthiere kommt. Im Allgemeinen keilt der Schädel sich vorwärts zu, hat ein flaches allmählig abfallendes Schädeldach, einen sehr kurzen Schnaußenstheil, ansehnlichen Jochbogen und einen außerordentlich großen, hinten abgestundeten Unterkiefer. Die bogenförmigen Linien sind sehr markirt, ohne sedoch semals zusammenzustoßen, wiewohl sie sich, wie gewöhnlich, im Alter näher rücken. Augenhöhle und Schläfengrube sind durch eine mehr oder minder vollständige Knochenbrücke geschieden.

Um im Ginzelnen bas Sauptfachlichste ber Schadelconftruktion zu berühren. fo ift ein großes Zwischenscheitelbein vorhanden, auch fieht man bei unfern beis Den Eremplaren bes H. arboreus auf ber Stelle, wo fich Die Rrangnath mit ber Langenath ber Stirn : und Scheitelbeine freugt, ein fleines 3wichels beinden. Bom Scheitelbeine fagt Cuvier, dag mahrend bei ben Magern in einem gewiffen Alter Dieg einfach vorhanden ift, beim Rlippichliefer Dagegen. wie bei ben Pachudermen, zwei vorkommen. Siegegen muß ich jedoch bemerten, daß an einem unferer Schadel vom H. arboreus die Scheitelbeine miteinander gang verschmolzen find, fo bag nur noch gegen bas Zwickelbein Die Spur einer Rath übrig geblieben ift. Die Stirnbeine bleiben getrennt und bilden eine fast fünfseitige, in der Mitte febr erweiterte Platte, die nach vorn zu etwas ausgehöhlt ift. Die Rafenbeine find nicht flach ausgebreitet. fondern an den Seiten abwarts gebogen. Der Zwischenkiefer ift an den Seitentheilen ftart ausgebreitet, und bier fast vierseitig. Die Dberfieferbeine haben feinen sonderlichen Umfang, im Gegensatz zu den Ragern; bas Unteraugenhöhlenloch ift flein. Der Jochbogen wird bei ben Magern nur gum geringften Theil von dem Jochbeine gebildet, mahrend bei dem Rlippfdliefer Das Jochbein felbst fast ben gangen Bogen ausmacht. In feiner Mitte giebt

⁵⁾ Biebem. Arch, für Zool. und Zootom. III. S. 42. — Früher schon hatte Daubenston (Bust. XV. p. 205) den Schädel beschrieben, aber als den d'un animal inconnu aux Naturalistes. Buffon ließ ihn in seinem Suppl. VII. p. 37 als den Schädel des Loris paresseux du Bengale abbilden. Bgl. auch Erdl's Tafeln des Schädels tab. 6 fig. 8.

es einen fenfrecht auffteigenben, ziemlich langen Fortfat ab, ber einem andern entaegen tommt, welcher nur jum geringern Theile vom Stirnbeine, baupt: fächlich aber vom Scheitelbeine abgeht und mit dem Drbitalfortfate Des Soch: beins zusammenftößt, im hohen Alter mahrscheinlich mitunter gang mit ihm peridmelgen mag. Der fnocherne Gaumen ift zwifden ben letten Backengabnen ausgeschnitten; die Paule wenig vorragend. Gehr ausgezeichnet ift Der Unterkiefer. Bunachst ift er von einer Große, wie fie verhaltnigmaßig weder bei ben andern Dichhautern, noch bei ben Ragern getroffen wird. In feinem aufsteigenden Theile ift er außerordentlich breit, Dabei außen conver, innen concav gebogen, mit ansehnlichem Kronenfortfat. Der Belenffortfat ift von gang anderer Befchaffenheit als bei ben Ragern. Bahrend er bei Diefen in Die Lange gestreckt ift, ift er bagegen beim Rlippschliefer, wie bei allen Pflangenfreffern, Die nicht zu ben Ragern gehören, in Die Quere gebehnt, und wie beim Ranguru lenkt er fich in eine feichte Belenthöhle bes Schläfenbeins ein, welche ihm die feitliche Bewegung von Rechts nach Links und umgefehrt gestattet. Die beiden Unterfieferafte verschmelgen in Der Rinnverbindung vollständig miteinander.

In der großen Anzahl der Wirbel des Rumpfes kommt der Klippsichliefer mehr mit den Dickhäutern als Nagern überein. Bei letzteren ist die gewöhnliche Anzahl der Rückenwirbel, und also auch der Rippenpaare 12—13; die meisten hat der Pseishase mit 17. Bei den Pachydermen haben Elephant, Tapir und Nashorn 19—21, der Klippschliefer 20—21 Rippenpaare. In den Lendenwirbeln tritt dagegen eine große Differenz ein, indem jene nur 2—4 bestigen, der Klippschliefer dagegen 8 aufzuweisen hat. Der Schwanz ist bloß im rudimentären Stande vorhanden, so daß er nur ein wenig über das Becken hinaustagt.

Die schlanke Form der Gliedmassen entfernt den Klippschliefer ganzlich von dem plumpen Nashorn und bringt ihn in nähere Verbindung mit den Agutis. Das Schulterblatt ist in seiner langstreckigen dreieckigen Form ähnlich dem des Pferdes; das Schlüsselbein sehlt. Der schlanke Oberarmknochen ist länger als der Vorderarm und am innern Condylus undurchbohrt; der Ellenbogen ist mit einem starken Knorren versehen. Das Becken ist beträchtlich lang und schmal, gänzlich von dem des Nashorns verschieden. Der schlanke Oberschenkelknochen hat einen dritten Umdreher, der zwar auch dem Rhinos

geros, aber ebenfalls vielen Nagern gutommt. Das Schienbein ift langer als ber Dberfchenkel; das Wadenbein vollständig. Die Sandwurzel enthält in ber erften Reihe 4, in der zweiten 3 Knochen. Mittelhandknochen find nur 4 vollständige vorhanden, von etwas länglicher Form; außerdem noch ein furger, dunner auf der Innenseite für den Daumen. Bon vollständigen Ringern giebt es nur 3, indem der Daumen blos burch ein fleines, fpiges, bem Daumen : Mittelhandknochen anfinendes Rudiment reprafentirt mirb. Der aufere Ringer ift zwar fehr verfürzt, hat aber feine 3 Glieder, obgleich das lette fast rudimentar ift. Bon ben 3 großen Kingern ift der mittlere etwas langer als Die beiden feitlichen; das lette Glied ift nicht wie bei den Dagern zugespitt, fondern endet wie bei ben Dichautern mit einem verbickten. aufgeworfenen, breiten Rande. Die Fugwurzel hat nur 6 Knochen. Mittelfuß und Zehen find wie die gleichnamigen Abtheilungen bes Borberfußes beschaffen, doch etwas langer und auf 3 Mittelfußknochen und eben so viele Reben befchränkt, indem der Daumen und die fleine Bebe feblen, beide nur Durch ein schwaches Rudiment, bas ber Bafis bes 2ten und 4ten Mittelfuffe fnochens anfitt, reprafentirt. Die Nagelglieder ber Beben find abnlich benen ber Finger; nur bas ber innern Behe macht eine auffallende Ausnahme, indem es gespalten ift. Durch die Form der Ragelglieder entfernen fich die Rlipp: fchliefer entschieden von den Ragern und schließen fich an Die Sufthiere an.

Das Zahnsystem 6) besteht aus $\frac{2}{4}$ Schneidezähnen und $\frac{7}{7}$: $\frac{7}{7}$ Backenzähnen; Eckzähne fehlen völlig 7). Die obern Schneidezähne sind von denen der Nager in der Form gänzlich verschieden, indem sie dreiseitig, schwach gesbogen und scharf zugespitzt sind, sie sind von einander abgerückt und ihre innere Fläche ist abgeplattet. Die untern Schneidezähne sind in Form und Richtung am meisten denen des Schweins ähnlich; sie sind von schauselsstemiger Gestalt, schief vorwärts gerichtet, vorn breiter als an der Wurzel und

⁶⁾ Fr. Cuv. dents des mammil. p. 219. 7) Euni'er giebt im Regnie animal zwar an, baß in ber Jugend im Oberkiefer 2 kleine Edzähne vorkämen, indeß sagt er hierüber in den Recherch nicht nur nichts, sondern er kann auch offenbar keine andern als die kleinen erften Mildy-Badenzähne meinen, die sowohl durch ihren Anschluß an die hinter ihnen liegenden, als auch durch ihr Ersehtwerden von achten Backenzähnen als Backenzähne, und nicht als Echzähne sich ausweisen.

312 Hyrax.

durch zwei Einschnitte in drei Zaden zertheilt, die sich allmählig absühren. Nach einer kleinen Lücke solgen die Backenzähne, die in einen langen Bogen gestellt sind und von vorn nach hinten an Größe zunehmen; die 3 hintersten sind sich ziemlich gleich. In der Form, wie in der Zahl sind diese Zähne denen des Nashorns ähnlich. Die obern Backenzähne zeigen auf der Außenzstäche eine mittlere tiesere und zwei seichtere seitliche Längösurchen; an den schneidenden und vorragenden Rand dieser Fläche legen sich die beiden querzliegenden Hügel an, die bei tieser gehender Abreibung endlich in eine Fläche zusammenstößen. Bon den untern Backenzähnen besteht jeder auß Zschmalen, hintereinander liegenden Cylindern. Es ist zu erwähnen, daß der vorderste Zahn, oben wie unten, in der Negel ausfällt, sobald der hinterste Zahn durchgebrochen ist, so daß alsdann auf jeder Rieserseite nur 6 Backenzähne vorhanden sind.

Das Mildgebiß besteht aus & Schneibezähnen und 4:4 Badengahnen. Die obern Schneidezähne sind sehr verschieden von den bleibenden, indem se breit, auf der Außenseite gewölbt, auf der innern abgeplattet und an der Spige oval abgerundet sind. Der erste obere Backenzahn ist nur ein kleines spiges Stumpschen.

Die Beschaffenheit der innern Beichtheile haben Cuvier, Medel, Pallas, Rapp 8) und Owen 9) erläutert.

Das Berdauungsfyftem 10) der Rlippschliefer bietet mehrere fehr merfrourdige Berhaltniffe dar, die hauptfälich darin bestehen, dag der Magen

⁸⁾ Monograph. Hyracis. Diss. inaug. quam praeside Rapp. publ. examini submittit H. Kaula. Tubing. 1830. 9) Proceed. II. (1832) p. 202. 10) Bom Magen des fprischen Klippschliefers fagt Euvier (Anat. comp. 2° éd. IV. 2. p. 64), daß die beiden Abtheilungen durch eine mittlere Scheidewand, die in ihrer Mitte von einer Definung durchbohrt ist, gut gesondert werden. Die linte Abtheilung ist die größte, und innen mit einer weißlichen, sglatten und uuregelmäßig gerunzelten Haut ausgekleidet, während diese in der rechten Abtheilung ohne Runzeln und zottig ist, zumal gegen den Pförtner. Bom kapischen Klippschliefer mach Duvernop (bei Euvier a. a. D.) bemerklich, daß der Magen sich durch eine longitudinale Form und Lage vom worigen unterscheidet, und daß die innere Kalte, welche die beiden Abtheilungen abgrenzt, weit weniger markirt ist. Er sindet auch in der innern Besteidung einen Unterschied, mährend jedoch Owen und Rapp angeden, daß die größe Eardiaabtheilung ebenfalls mit einer weißen aerunzelten, die Pförtnerabtbeilung mit einer zottigen Haut ausgekleidet ist.

äußerlich wie innerlich in 2 Abtheilungen geschieden 11), der Dünndarm mit kleinen Sacken versehen, der Blinddarm von einer beträchtlichen Größe ist und der Dickdarm ungefähr in der Mitte seines Verlaufs eine Anschwellung zeigt, die jederseits einen ansehnlichen Zipfel abgiebt, was an die Blinddarme der Bögel erinnert. Die Länge des Darmkanals verhält sich zu der des Körpers bei H. capensis (nach Meckel) wie 7 bis 9 zu 1, nach Owen = 6:1, nach Rapp beim Fötus = 5:1, beim syrischen nach Duvernon = 5,8:1. Die Gallenblase fehlt.

Ein sehr eigenthümliches Verhalten zeigen die Harnorgane, indem die Harnleiter oben am Grunde der Harnblase sich einmunden, so daß diese hiedurch Aehnlichkeit mit einem zweihörnigen Fruchthälter hat. Nicht ohne Grund vermuthet Dwen, daß dieß Verhalten in Beziehung stehen durste mit einer besondern Beschaffenheit des Urins, welche ihm bei den Arabern, wie bei den kapischen Bauern einen medizinischen Auf verschafft hat.

. Der Fruchthälter ist zweihörnig. Bei dem Männchen sind die Samenbläschen groß, außerdem 2 Borsteherdrusen und 2 kleine Cowpersche Drusen; die Ruthe ist ohne Knochen.

Die heimath der Klippschliefer sind gebirgige Gegenden des tropischen Afrikas und des angrenzenden Theils von Arabien, wo sie bis nach Syrien hin sich sinden 12). Sie laufen auf den Felsen herum und verstecken sich in ihre Klüfte, ohne jedoch zu klettern. Wahrscheinlich sind diese Thiere unter dem Namen Saphan der Bibel, den Luther mit Kaninchen übersetzt, zu verstehen 13), indem eine Art Wiederkäuen bei ihnen wohl möglich wäre,

¹¹⁾ Auf diese Taschen hat Owen ausmerksam gemacht. Bei Definung bes Dunndarms zeigt sich eine Reihe von ohngesahr 12 kleinen Taschen, die 3—5 Joll von einander abstehen, beiläufig 3 Linien hoch und weit sind, und ihre Deffnungen gegen den Blinddarm richten. Sie verursachen keine außerlichen Auschleingen, indem sie ganz unter der Muskelhaut liegen und von Duplicaturen der Schleimhaut gebildet werden; sie sind von den aggregirten Drüsen umgeben, die sich mit zahlreichen Mündungen in sie öffnen. Eine ähnliche Bildung ist von keinem andern Säugthier bekannt. Die ganze innere Fläche des Dünndarms ist mit seinen Jotten befegt.

12) Der Hyrax hudsonius (Schreb. S. 927 tab. 310 C.), auf den Isliger die Sattung Lipura begründete, beruft auf einem, durch das Ausstopfen entstellten Eremplare eines nicht genau untersuchten Thieres und ist aus der Liste zu streichen.

wie es ja felbst bei den Kangurus beobachtet worden ist, auch die Einrichstung des Magens und namentlich der Gelenkung des Unterkiefers ein Wiesberkauen wohl zuließe.

1. H. syriacus Schreb. Der Caphan. Tab. CCXL. C.

H. supra flavido-bruneus, subtus e lutescente albicans, maeula dorsali fulvido.

Var. (2) vertice dorso concolore (H. syriacus et sinaiticus Ehrenb.).

Hyrax syriacus. Schreb. IV. S. 923 tab. 240 B. (fig. Buft.). — Lichtenft. Berg. b. Doubl. S. 3. — H. Smith, Griff. anim. kingd. Ill. p. 431 mit Fig.; V. n. 738. — Енкене. symb. phys. dec. 1. tab. 2. — Laborde voy. de l'Arabie pétrèe n. 63.

Var. β) vertice in adultis intensius rufo.

Hyrax ruficeps s. dongalanus. Eurens. symb. phys. dec. 1. tab. 2.

Während Rüppell die syrischessinaitischen Klippschlieser sowohl mit dem abyssinischen als mit dem H. capensis zu einer Spezies vereinigte, unterschied sie dagegen Ehrenberg in 4 Arten: H. capensis, abyssinicus, rusicceps und syriacus. Meiner Meinung nach dürsten die letzten beisten 14) eben so gut in einer Art zusammengesaßt werden, wie ich est im Nachfolgenden für die beiden ersten unter der Benennung H. capensis gesthan habe 15). Ein Eremplar, das unsere Sammlung als Geschent des

¹⁴⁾ Ehrenberg stellt felgende Merkmale auf. 1) H. rusiceps, supra slavo-suscus, vitta dorsali nulla, vertice in adultis intensius ruso, macula dorsali slava, subtus albicans; spatio inter dentes incisivos et molares ampliore; osse interparietali majore ser tetragono. Länge 1' 2". Das Junge unterscheidet sich durch die wenig röthliche Kopffarbe. Auf Felsen zwischen Dongela und Sennaar.

²⁾ H. syriaeus, supra flavo-fuseus, vitta dorsali nulla, maeula media flavoalbida, subtus albicans; spatio inter dentes inc. et. mol. parvo; osse interparietali minore
pentagono. Greße Exemplare 1' 11". Kopf dem Rücken gleichfarbig. Häufig auf dem Sinai
und im peträischen Arabien; auf dem Libanon hat Chrenberg keine gesehn, dech ihren Namen
nennen hören.

15) Fr. Cuvier's II. syriaeus (mamm. III. livr. 54) gehört keineswegs
bieser Art an, sondern ist vielleicht der II. habessinicus, dech sind Abbildung und Beschreibung zur
sichen Bestimmung gleich unzureichend.

Herrn Dr. Pruners aus Nubien erhalten hat, wurde der Heimath nach zu Ehrenbergs H. rusiceps gehören, mahrend es der Färbung nach mehr zu H. sinaitieus paßt. Der Unterschied zwischen diesen beiden ist sedoch nicht erheblich, da er nur darin besteht, daß bei jenem der Kopf etwas mehr Roth als bei diesem haben soll.

Das erwähnte Eremplar unserer Sammlung ift von folgender Beichafs fenheit. Die außere Gestalt ist die des H. capensis, mit welchem es auch eine gleiche Bebengabl gemein bat. Die Karbe Der Oberfeite ift roftig falbbraunlich, auf dem Rucken bie und ba mit etwas Schwarz melirt, an Den Seiten mehr einfarbig und lichter, auf der Unterseite noch mehr, fo daß Die Karbe hier schmutzig lichtgelb ift, was ins Weißliche gieht. Füßen ift Die Grundfarbe mit etwas mehr Dunkelbraun gesprenkelt. Der Mitte Des Ruckens ift ein einfarbiger licht falber Fleck, Der lebhafter als feine Umgebung ift. Die Dberfeite und Seitentheile des Ropfs find ftart mit Schwarz gesprenkelt, mas zwischen ben Ohren eine verwischte, minfelige Querbinde verursacht; Der Bintertopf und Raden nebst Den Salbseiten hat einen etwas gefättigteren roftig falbbräunlichen Ton als Die übrige Dberfeite. Die einzelnen Saare Der Dberfeite find Dem größern Theil ihrer Lange nach lichter oder dunkler grau, dann folgt ein breiter falbbräunlicher Ring. mit oder ohne kurze schwarze Spige. Wie bei II. capensis find dieselben langen schwarzen Borften bie und da angebracht. Die Wollhaare find licht: grau. Die Dhren find mit gelblichen Saaren befett; Ragel und Sohlen fdwarz. Lange nach ber Rrummung 1' 4". Durch feine lichte falbroftbräunliche, fast einformige, ungesprenkelte Karbung, so wie durch ben falben Rückenfleck unterscheidet fich diese Urt fehr augenfällig von dem H. capensis.

Die Heimath dieser Art find die Gebirge um die Kusten des rothen Meeres herum bis nordwärts nach Syrien. Auf dem sinaitischen Gebirge ist sie gegen Ras Muhammed hin häusig. Ihre Stimme vergleicht Ehrensberg mit dem Grunzen der Schweine. Daß sie Baume besteige, hat er nicht in Erfahrung gebracht, wohl aber, daß sie geschieft zu graben verstehe. Wenn irgend eine Art der Klippschliefer unter dem Namen Saphan zu verstehen ist, so kann keine andere als diese gemeint senn.

2. H. capensis Pall. Der schwarzsteckige Klippschliefer. Tab. CCXL.

H. supra fuscus, flavido-variegatus, subtus e lutescente albicans; macula dorsali nigra.

α) H. capensis.

Hyrax capensis. © фreb. IV. ©. 920 tab. 240. — Drsm. mamm. р. 304. — Cuv. rech. II. р. 127 tab. 1—3 (©felet); règn. anim. I. р. 249. — Н. Smith, Griff. anim. kingd. V. n. 747. — Smuts mamm. cap. р. 63. — Owen proceed. 1832. р. 202 (Ипаtom.) — Read proceed. 1835. р. 13. — Blainv. ann. franç. et étrang. 1837. р. 314.

β) H. habessinicus.

Hyrax habessinicus. Enrens. symb. phys. dec. 1. tab. 2.

Ehrenberg 10) sieht den kapischen und abyssnischen Klippschliefer für 2 verschiedene Arten an, mährend Rüppell sie vereinigt, was allerdings richtiger seyn dürfte. Schreber hat bereits den kapischen Klippschlies fer beschrieben, wozu ich solgende Bemerkungen nach 3 Exemplaren unserer Sammlung beistüge. Die Färbung der Oberseite ist auf einem lichter oder dunkler röthlichbraumen Grunde mit viel Hellgelb und etwas weniger Schwarz gesprenkelt. Die einzelnen Haare sind hiebei im größern Abeil ihrer Länge grau oder schwarz, mit hellgelbem Ring vor der kurzen schwarzen Spige; unter diese geringelten Haare sind viele ganz einfarbig schwarze eingemengt. Die sehr reichlichen Wolkhaare sind in ihrer untern Hälfte graulich, in ihrer obern trüb rostgelblich oder mehr roströthlich, was allenthalben durchschimmert. Längs des Rückgraths ist die Färbung gewöhnlich viel dunkter als

¹⁶⁾ Bem II. capensis fagt Chrenberg: "pilis mollibus, supra cinerascente fuscus, vitta dorsali obscuriore, macula media intensius nigra, subtus albicans; osse interparietali majore trigono."

Rom hab essinicus fagt er: "pilis rigidiorībus, supra grīseo-fuscus, nīgro-varius, macula media dorsali nīgra, subtus albicaus; osse interparietali majori semi-orbiculari." Ferner fügt E. βingu: H. hab essinicus a capensi differt: capite minus alto, multo magis compressa, mandibula angustiore, spatio inter dentes incisivos et molares primos longiore, pilorum colore vario et vitta dorsali obscura nulla.

an ben Seiten; boch am größten unserer Exemplare ift Diefer bunflere Rückenstreif taum merklich, fo daß feine Anwesenheit nicht, wie es Chren: berg meint, zu einem verläffigen Unterscheidungs - Merkmal vom abuffinischen Rlippschliefer Dienen fann. In Der Mitte Des Mückens findet fich ein schwarzer oder dunkel roftbrauner Rleck. Außerdem zeigen fich über Die Dberfeite einzelne febr lange fcmarge Borften verftreut, wie fie Schreber angegeben hat. Un den Seiten wird die Farbung allmählig lichter; Die gange Unterfeite Des Körpers nebst Der Innenseite Der Beine ift schmutig Rupe und Ohren find auf der Innenseite gelblich behaart; Schnurren, Rafenkuppe, Sohlen und Ragel fchwarz. - Bange nach ter Rrummung 1' 62". - 218 Deimath Diefer Urt, welche bergige, felfige Begenden liebt, ift zuerft die Rapfolonie befannt geworden, mo fie unter andern häufig den Tafelberg bewohnt. Wenn der abnffinische Rlippschliefer mit Recht zu Diefer Spezies gerechnet ift, fo wurde fich ihre Beimath auf Der Ditfeite von Afrika bis Abuffinien ausdehnen, mo Chrenberg fie in Den Ruftengebirgen bei Urfifo und Gilet auf ben Bergen Gedam und Taranta antraf.

3. H. arboreus Snitu. Der Baumichliefer.

H. supra ex albido, nigro flavidoque variegatus, subtus albidus; macula dorsali alba; mento fascia transversali nigricante notato.

Hyrax arboreus. H. Smith, Linn. transact. XV. p. 468. — Smits mamm. cap. p. 63. — Jardine, mammal. V. p. 197.

Diese Art, von welcher unsere Sammlung ein ausgestopstes Exemplar mit dem knöchernen Schädel und außerdem noch ein Skelet besitzt, ist von dem H. capensis durch den weißen Rückenfleck, die rein weiße Unterseite und durch die reichliche Beimengung von Weiß auch auf der Oberseite leicht zu unterscheiden 17). Der äußere Habitus ist derselbe; die Behaarung noch weicher und länger. Die Oberseite ist aus Weißlich, licht Falbbräunlich und Schwarz gesprenkelt, wobei die einzelnen Haare, welche den größten Theil

¹⁷⁾ Im Gebig finde ich ben Unterichied, daß die obern Schneidegahne nicht fo ftark als bei H. capensis find und weiter voneinander absteben.

ihrer Länge nach dunkel sind, gegen das Ende einen lichten, anfangs weißlichen, dann gelbbräunlichen Ring ansetzen, auf welchen gewöhnlich eine dunkle
kurze Spitze folgt. Außerdem sind noch viele längere ganz schwarze Haare
beigemengt, nehst den hie und da verstreuten langen schwarzen Borsten wie
bei den andern Arten. Die Wollhaare sind rußbräunlich mit lichtern Spitzen.
Auf der Mitte des Rückgraths sindet sich ein langgezogener weißer, scharf
abzegrenzter Fleck, indem hier die Haare bis nahe an den Grund einstrmig
weiß sind. Die ganze Unterseite des Körpers, die Innenseite der Beine
und die Lippenränder sind weiß; unter dem Kinn verläuft eine schwärzliche Duerbinde. Die Janenseite der Ohren ist weißlich behaart; über den Augen
sindet sich ein verwischter weißlicher Fleck. Schnurren und Nägel sind
schwärzlich; die Sohlen scheinen dagegen im Leben dunkel violett fleischfarbig
gewesen zu seyn. — Die Länge unsers Eremplars nach der Krümmung
beträgt 1' 3¾". — Die Heimath ist das Kap, wo diese Art in den
Waldungen sich aushalten und mitunter aus Baumhöhlen vorkommen soll.



Deunte Ordnung

ber

Säugthiere.

RUMINANTIA. Wiederfäher.





Meunte Ordnung.

RUMINANTIA. Wiederfäuer.

Pedes bisulci; metacarpus ex unico osse perfecto longo, subtus bicipiti compositus; stomachus multiplex.

Bu der von Schreber gegebenen Charafteristif der Wiederfauer oder Zweishufer (Ruminantia, Bisulca, Pecora) will ich nur einige wenige Zufäge beifügen, welche sich auf die der ganzen Ordnung gemeinsamen Merkmale beziehen.

Das Knochengerufte 1) ist nach einem und demfelben Typus gebildet, der nur wenige Modifikationen darbietet. Der Schädel ist in die Länge gestreckt und hinten ziemlich hoch. Der Zwischenkieser, obschon er nur bei den Kameelen Zähne trägt, ist doch ziemlich entwickelt und hat einen aufsteigenzden Aft. Die Nasenlöcher sind groß und schief abgeschnitten; die vordern Gaumenlöcher ebenfalls von beträchtlicher Größe. Die Augenhöhle ist äußerlich von einem vollständigen Ninge umgeben, indem die Orbitalsortsätze des Stirnund Jochbeines zusammenstoßen. Der Jochbogen ist geschlossen, und das Jochbein wie das Thränenbein tragen ein Wesentliches zur Bildung der Wangenfläche bei. Die Stirnbeine sind sehr häusig mit Fortsätzen für die

¹⁾ Bgl. Cuv. rech. IV. p. 5, worauf ich, fowie auf Dedel's vergt. Anatomie Bb. II, wegen bes ausführlicheren Details verweise.

Borner verfeben. Die Scheitelbeine verschmelzen fruhzeitig zu einem Studt. Das Thranenbein, welches bier überhaupt febr entwickelt ift, nimmt auch an ber Bildung ber Augenhöhlen einen beträchtlichen Untheil. Der Unterfiefer ift lang und ichmal, mit boch aufsteigendem fentrechten Mite. Der Rronenfortsatz ift lang, Der Belenkfortsatz in die Quere gedehnt und lenkt fich an eine breite, fdmach vertiefte Belentflache bes Schlafenbeine ein, fo bag er sowohl in ber Richtung von vorn nach hinten, ale von einer Seite zur andern fich frei bewegen fann.

Das Becken ift schmal und von keiner besondern Lange. Das Schuls terblatt ift langlich, breifeitig und bem bes Pferbes und Schweines abnlich. Das Schluffelbein fehlt gang, Der Dberarmknochen ift, wie ber Kemur, furg, aber ftart; Der lettere ohne britten Umbreher. Den Saupttheil Des Borberarms macht die Speiche aus, mahrend am Ellenbogenbeine nur Die Rnorren ansehnlich entwickelt find. Der Unterschenkel besteht fast blos aus Dem Schienbeine, indem Das Babenbein auf einen fleinen Knochen redugirt wird, der als außerer Anochel an Das untere Ende Des Schienbeins fich anfügt. Die Sandwurzel enthält in der obern Reihe 4 Rnochen, in Der untern blos 2; Das Rameel hat jedoch wie Das Pferd 3. Die Fugmurgel befteht blos aus 5 Rnochen, Die indes bei den Rameelen auf 6 fich freigern. Gehr charafteriftifch ift Die Mittelhand und ber Mittelfuß, Die beide hier nur aus einem einzigen langen Knochen (Lauf, Rohre) bestehen, Der fich an feinem untern Ende in zwei, durch eine Lucke voneinander gefchiedene Rohren spaltet, von benen jede in ber Mitte mit einem vorspringenden Riefe verseben ift. Um Mittelhandenochen tommen häufig noch turge griffelformige Mebenknochen bingu, theils am obern, theils am untern Ende Der Robre: Die Reben bestehen vorn wie hinten aus 3 Gliedern, von denen die beiden Ras gelglieder feber Extremität bekanntlich fo aneinander fich fugen laffen, als ob fie nur durch einen Schnitt getrennt worden waren. Bei ben Rameelen bagegen ift jedes Ragelglied an beiden Randern gleich und symmetrisch gebilbet, auch gehn Diefen Die Rebenzehen ab, Die gewöhnlich bei ben andern mehr ober minder entwickelt gefunden werden.

Die Bahl ber Birbel ift in nachfolgender Sabelle angegeben.

	Rücken=	tenden=	Rreuz=	Schwang=	
	Wirbel	Birbel	Birbel	Wirbel	Zahl.
Moschus moschiferus Pall	14	5	5	6	37
$-(1 - (1 - 1)^2) \cdot \dots$	18	5;	. 5	8	38
- javanicus Rapp	13	6:	. A	13	- 743
- sp. indet. Cuv	13	6	3	. 14.	43 .
Cervus Alces Cuv	13	6	. 4	7+**	
T	13	5	6	. 7	. 38
- Tarandus Cuv	14	5	4	10	- 41
- Elaphus	13	6.	4	10	40
Daub	13	6	3-4	10-9	39
Cuv	13	6	. 4	. 163	46 ?
Brandt	13	6	4	. 11.	- 41
- Dama Cuv	13	6	4	. 12 .	-42
- Daub.	13	-6	5	. 12	- 43
- Axis	13	6	4.1	9+	
- Cuv	13	6	4	14	-44
- Capreolus	13	6	3	9	- 39
Cuv.	13	6	4	. 8	-38
- Pygargus Pall	13	6	4	. 6.	- 36
Camelopardalis Cuv	14	5	4	18	- 48
- 0w.	14	5	4	.20	- 50
111 B	13	6	. 4	14	44
- Daub.	13	5-6	4.	10	39-40
	13	6	. 4	. 14	44
	18				
gutturosa Pall		6 .	,. ,4	11	41 .
- Saiga Pall	13	5	4	?	•
— picta	14	5	5. /.	- 18	49
Cuv	13	6 .	4.	16	46
- leucoryx Cuv	13	6	. 4.	14	44
4 cornis Cuv	13	5	4	14	48
- rupicapra	13	.06 .	: 5 : -:	10	41
- Daub.	13	6	5	10	41
— → Cu'v	13	- 6° .	4	10.:	40
- Gou T.	.18	6 .	5	13	. 44

²⁾ Die mit T. bezeichneten Angaben hat mir herr Dr. Erofchel nach Eremplaren ber berliner Sammlung mitgethellt.

	210				
	Rücken= Birbel	Lenden= Birbel	Rreug= Birbel	Schwang= Birbel	Gefammt:
Antilope Dama T		6	5	10+ 1	24/11
	. 13	5	. 4	13 · ·	42
	. 13	6	. 5 .	11	42
- Beden	. 13	6	. 4 .	12	42
- domestica	. 14	5	. 5	- 11	42
	. 14	6.	. 4	9	40
Cuv	. 13	6	. 4 .	12	42
resima	. 13	6	. 4	. 12	42
Ovis Argali Pall	. 13	6	. 5	7	38
- musimon. T	. 13	6	. 4	8	. 38
— Aries	. 13	7.	. 4 .	20	- 51
Cuv	. 13	6	. 4	. 16	46
— 4 cornis	. 13	6	. 4	19	49
steatopyg. Pall	. 13	5	. 4	3	32
- !- Berth 3)	. 13	7	4	. 13	44
Bos Bonasus M. 4)	. 13	5	. 5.	16	46
— Boj	. 14	5	5 .	18	49
	. 13	5	5	18	48
Daub	. 14	5		1	
— — T	. 14	5	6	14	- 46
- americanus Cuv	. 15	4			
- grunniens Pall	. 14			14	
- Bubalus Cuv	. 13	6	5.	1	49-
— Taurus	. 13	6	. 4.	14	41
Cuv	. 13	6	4.	. 18	49
— — Daub	. 13	6	5	13	44
- Zebu	. 13	6	4.	16	46
Camelus Dromedarius	. 13	6	5.	15+**	1
- Cuv	. 12	7	4.		48
- Daub bactrianus Cuv	. 12	7	. 4		
	. 12	7	4	17	47
G.:	. 12		5.	16	47
- Cuv Vicunna Cuv		7	5	10+	
- Vicunna Cuv	. 12	1 4	1 2	12	43

³⁾ Es ift hiermit bie funeburger Beibefchnude gemeint. 4) Diefe Bablung fat herr B. v. De ver am frankfurter Stelet, bas von einem lithauischen Eremplare herstammt, vorgenommen.

Bie fich im Knochengerufte eine auffallende Uebereinstimmung ber Gattungen unter fich ausspricht, fo auch im Zahnsufteme, und auch hier find es nur Die Schwielenganger, welche einige Modififationen Darbieten. Bon Diefen, Die nur 2 Gattungen ausmachen, abgesehen 5), findet fich bei allen andern folgende Bertheilung ber Bahne: & Schneibegahne, 1:1 ober 8:2 Echzähne, und 4:4 Backenzähne. Die Schneidezähne find immer von ichaufelformiger Gestalt. Die Edzähne fehlen in der Regel gang, oder wo fie, wie bei Moichusthieren und Birichen vorhanden find, find es blos obere, Die aber ben Beibchen entweder gang abgehen, oder doch nur fehr wenig bei ihnen ent= wickelt find. Die Backengahne find fchmelgfaltig. In der Dberkinnlade ftellen bie 3 erften einfache Pfeiler vor, außen mit einer platten, von zwei Lange: aruben ausgehöhlten Fladje, mahrend fie auf ber Innenfeite ftark gewölbt find. Jeder ift ringeum von Schmelz umgeben, und zeigt überdieß auf ber Raufläche, sobald fie einmal angegriffen ift, zwei halbmondformige Riguren. Bon ben 3 letten obern Backengahnen befteht jeder aus zwei Pfeilern und zeigt daher 4 folder Salbmonde. Im Unterfiefer liegt Die platte Rlache Der Backengahne innen, Die gewölbte außen. Der erfte von Diefen Backen: gabnen ift flein und einfach, am 2ten und 3ten fest fich bereits ein hinterer Pfeiler an, boch find Diese Bahne noch nicht regelmäßig. Dieg find nun aber Die 3 letten, von benen jeder wie im Oberfiefer aus 2 Pfeilern mit vier paarweise gestellten Salbmonden besteht; der lette fest überdieß noch einen britten, aber um Die Salfte fcmalern Pfeiler an.

An Milchzähnen sind vorhanden & Schneidezähne und 3:3 Backenzähne. Die Schneidezähne sind, wie ihre Ersatzähne, schauselförmig. Die Backenzähne haben einen zusammengesetzteren Bau als ihre Nachfolger. Im Oberkieser besteht jeder aus zwei Pfeilern mit zwei Paar Halbmonden. Im Unterkieser ist der erste Backenzahn klein, der zweite hat auf der Innenseite eine Längsleiste mehr als sein Ersatzahn; der 3te besteht aus drei vollsommenen Pfeilern mit 3 Paar Halbmonden, und ist also selbst noch zusammengesetzter als der letzte hintere Backenzahn. Bahrend der Anwesenheit der

⁵⁾ Bom Gebig ber Rameele ift ichon ausführlich gehandelt Band V. 2. G. 1720 u. 1787, worauf ich verweife.

Mildzähne bricht noch ber 4te und 5te Badengahn hervor, mit bem Uns-bruch bes leigten fallen fie aber aus.

Bu den wesentlichen Merkmalen der Ordnung gehört ferner die ihr eigenthümliche Einrichtung des Verdauungskanales o und des Verdauungsprozesse. Das Futter wird bekanntlich zweimal gekaut und hiezu ist, wie dies bereits Schreber aussührlich erörtert hat, ein mehrkacher Magen vorshanden. Dieser ist bisher für alle Wiederkäner als viersach angenommen worden, allein wie neuerdings Rapp i und Leuckart o gezeigt haben, so fehlt sowohl dem javanischen Moschusthiere, als dem Kameele und Lama der Blättermagen d. h. der dritte Magen der übrigen Wiederkäuer. Die Schlundrinne, welche bei lepteren vom Ende der Speiseröhre durch den zweiten Magen in den dritten sich erstreckt, mündet bei den Schwielengängern und dem javanischen Moschusthier in den letzten oder Labmagen, so daß also bei diesen Thieren nur drei Magen: der Pansen, Negmagen und Labmagen, vorhanden sind.

Der Darmkanal zeichnet sich vor dem der meisten andern Saugthiere turch seine Länge aus, die sich zur Körperlänge verhält bei Moschus javanieus = $8\frac{1}{2}:1$, bei den Kameelen, Hirschen und Antilopen = 12 oder 15:1, beim Ochsen = 22:1, beim Schafe sogar = 28:1. Der Blindsdarm ist ansehnlich und ohne Zellen. Die Harnblase ist sehr geräumig. Die Speicheldrüsen sind groß.

Bei vielen Wiederkäuern stellen fich außer dem allgemeinen noch befone bere Absonderungsorgane ein. Dahin gehören vornämlich die Thränengruben, welche sich bei den Schasen und vielen Antilopen und hirschen finden. Bei diesen liegen in einer Aushöhlung des Thränenbeins eigne Beutel, deren Wände mit Schmierbälgen besetzt find, aus denen sich eine schmierige Feuchtigkeit absondert, der man fälschlich den Namen der Thränen gegeben hat, da sie in der Regel mit dem Thränensack in keiner Berbindung stehen).

⁶⁾ Agl. Medel's ausschirliche Darftellung in seinem Systeme ber vergl. Anat. IV. S. 541.
7) Arch. d. Naturgesch. 1843. 1. S. 43. 8) Müller's Arch. für Anatom. 1843. 9) A. Jacob (Edinb. new philosoph. journ. XX. (1836) p. 74) meint jedoch, baß in solchen Fällen, wo von der Oberfläche bes Auges eine Falte zu der sogenannten Thränengrube (richtiger Suberbitalgrube) führe, ber Uebergang der Thränen statischen könne. Besonders groß sand Bennett die Infraorbitalschie Säde bei Antilope cervicapra (Proceed. IV. p. 34, Wiegm. Arch. 1837. 2. S. 181).

Die abgesonderte Feuchtigkeit erhärtet später und ist beim Sirsche unter dem Namen Hirschbezoar bekannt. Bei mehreren Antilopen zeigen sich auf den Wangen Drüsensurchen; auch kommen bei tieser Gattung häufig in den Weichen Säde vor, welche eine riechende schmierige Substanz absondern. Bei vielen Wiederkäuern sind Klauendrüsen vorhanden, indem über den Husen unter der Haut große häutige, mit Bälgen besetzte Beutel liegen, welche eine fettige, start riechende Feuchtigkeit secerniren und auf der Bors derseite oberhalb der Klauenspalte sich öffinen.

Non den Geschlechtstheilen ift zu erwähnen, daß der Hodenfack hängend, die Sichel wenig ausgebildet und ein Ruthenknochen nicht vorhansden ift. Der Fruchthälter ist zweihörnig, indem der Körper in ein Paar gekrümmte Hörner ausläuft. Die Zigen, deren ein oder zwei Paare vorshanden sind, liegen in den Weichen. Die Placenta zerfällt in eine große Anzahl von einzelnen dieten, napfs oder pilzförmigen Fruchtkuchen, die sich über das Gi und die Bärmutter ausbreiten.

Das Gehirn hat eine ovale Form; die hemisphären zeigen viele Wins dungen und verdecken die Lierhügel, lassen aber das kleine hirn größtentheils freiz das vordere Paar der Bierhügel ist größer als das hintere.

Die Wiederkäuer theilen sich in 3 sehr natürliche Familien: 1) Cervina, Hirschthiere, 2) Cavicornia, Hohlhörner, und 3) Tylopoda, Schwieslengänger, Kameele. Für das menschliche Leben sind sie von der größten Bedeutsamkeit, insosern ein großer Theil von ihnen zu unsern wichtigsten Hausthieren gehört, während die übrigen wenigstens den Hauptgegenstand der Jagd ausmachen. Ihre Benügungsweise steht daher mit der Kulturgesschlichte und Kulturstuse der Bölker im innigsten Zusammenhange, und ihre Berbeitung über die Erdoberstäche ist zu der des Menschen in nächster Beziehung. In allen Welttheilen, mit Ausnahme Australiens, und unter allen Regionen sinden wir von ihnen wilde Arten, überdieß sind mehrere von den zu Hausthieren gewordenen Arten von einer Dauerhaftigkeit, daß sie zur Erztragung sehr verschiedenartiger klimatischer Einflüsse befähigt sind.

I. Familie.

Cervina. Sirschthiere.

Dentes primores $\frac{9}{6}$, canini $\frac{1}{6}$: aut $\frac{9}{6}$: molares $\frac{6}{6}$: cornua solida aut nulla, pedes vere bisulci.

Im Mangel ber obern Schneidezähne, in der Zahl der untern, und in der Zahl und Form der Backengahne, kommt diese Familie gang mit der folgenden überein, doch sind bei ihr öfters obere Echzähne zu finden. Die Füße mit gespaltenen Klauen sind ebenfalls wie bei den Hohlhörnern beschaffen. Hörner sehlen entweder ganz oder wo sie vorhanden sind, sind sie von dichter Beschaffenheit.

I. MOSCHUS. Das Moschusthier.

Cornua et sinus lacrymales nulla, dentes canini superiores marium exserti.

Zierliche elegante Thiere, die höchstens die Größe des Rehs erreichen, meist beträchtlich kleiner sind, einen sehr kurzen oder kaum merklichen Schwanz tragen, und weder Hörner, noch Thränengruben, noch Haarpinsel an den Hinterbeinen haben. Die Zahnsormel 10) lautet: 4.4 Schneidezähne, 1.1 Edzahne und 1.1 Badenzähne. Die Eckzähne der Männchen sind lang, weit vorragend, bogenförmig und zugespist; die Weibden haben entweder rudimentäre, nicht vorragende, oder sie sehlen wohl ganz. Die Schneidezähne nehmen von Junen nach Außen an Größe ab. Im Knochengerüste unterscheizden sied Moschusthiere zum Theil von den übrigen Wiederkäuern durch die Anwesenheit eines Wadenbeines, das jedoch sehr dunn ist und mit seinem

¹⁰⁾ Fr. Envier hat in seinen Dents des mammit. p. 230 tab. 93 bas Gebiß eines Moschusikhiers abgebildet, bas aber auf keinen Fall bas des M. moschiserus ist, wie er meint, sondern vom Kanchil oder Napu herrührt. Zur eignen Bergleichung habe ich 2 Schäbel von M. moschiserus, einen von M. Meminna und einen andern von M. Kanchil zu benügen. Die schönen Abbildungen auf Tab. CCXLII. C., CCXLV. D. verdanke ich Herrn Prosessor v. Rapp.

obern und untern Ende mit dem Schienbeine verschmilzt ¹¹). Zwischen M. moschiferus und den übrigen Arten kommen am Schädel erhebliche Abweizchungen vor. Auf diese hat zuerst Rapp ¹²) ausmerksam gemacht, so wie auf die noch wichtigere Differenz, daß mährend bei dem ächten Bisamthier der Magen wie gewöhnlich vierkach ist, beim javanischen dagegen derselbe nur dreifach sich zeigt, indem vom Blättermagen keine Spur sich findet, sondern der Nehmagen unmittelbar in den Labmagen übergeht.

Der Bisambeutel kommt nur einer einzigen Art (dem M. moschiferus) zu, und zwar blos dem Männchen, mit dessen Geschlechtöfunktionen er in Beziehung steht. Die genaueste Beschreibung seiner innern Strukturverhältznisse haben Brandt und Napeburg 13), die seiner äußerlichen Berschies denheiten Th. Marting 14) geliefert.

Die geographische Verbreitung der Moschusthiere ist lediglich auf die alte Welt beschränkt. Nur eine Art gehört der gemäßigten Region, die and dern der tropischen Zone an, von wo sie seit langer Zeit aus Südasien bestannt, neuerdings auch im westlichen Theil Mittelafrikas aufgefunden worden sind. Zwar führt Schreber, in Uebereinstimmung mit andern ältern Schriststellern, auch südamerikanische Arten unter dem Namen Moschus delicatulus und americanus an, allein, wie man jegt weiß, sind dieß nur Junge von südamerikanischen Hircharten. Auch der Moschus pygmaeus ist aus dieser Gattung verwiesen worden, seitdem Temminck ihn für das Weibchen von der Antilope spinigera erklärt hat. Trop dieser Ausmerzung hat sich die Zahl von Arten nicht vermindert, sondern durch die neueren Entdeckungen eher vermehrt. Mit Gray 15) kann man sie in 3 Unterzgattungen bringen.

¹¹⁾ So verhalt es sich bei M. moschiferus und Kanchil; von M. Meminna giebt dagegen Medel (vergl. Anat. II. 2. S. 445.) an, daß bei ihm nur das den Wiederkänern gewöhnliche Wadenbein: Ruddinent vorkommt.

12) Anatom. Unterschaungen über das Woschuskhier im Arch. f. Naturgesch. 1843. S. 43.

13) Medicin. Zoesog. I. S. 45. tad. 8.

14) Left. der pharmaceut. Zoesog. S. 32 mit 3 Taseln sehr schössenen von Woschuskenteln. — Auch ist noch zu erwähnen, daß Brandt bei dieser Art eine neue Hautbrüße ausgesunden hat (Bull. de l'Acad. de Pétersd. l. p. 174).

15) Proceed. IV. p. 63. Die Untergatungen beneunt Gray Moschus, Meminna und Tragulus. Zu den äusgessichen Unterschieden giebt Rapp noch sehr gewichtige anatomische zwischen Moschus und Tragulus an; nach einem Schä-Suppl. 4.

 a) metatarsis totis pilosis, vellere longo rudi, folliculo maris umbilicali moschifero (Moschus Gray).

Der ganze Körper ist mit langen, groben, brüchigen Haaren besett 16); das Männchen mit dem Bisambeutel versehen. Der Schädel, der wie bei allen Moschusthieren keine Spur von Stirnzapsen zeigt, ist auf dem Hinterstheil der Stirnbeine gewölbt, auf ihrem Bordertheile eingedrückt. Zwischen Stirnz, Nasenz, Oberkieferz und Thränenbein sindet sich beiderseits eine Lücke; die beiden Sehnervenlöcher sind getrennt. Die Eckzähne sind enorm lang (2½ aus dem Riefer vorragend), bogenförmig gekrümmt, auswärts, und mit den Spigen wieder etwas einwärts gewendet, allmählig in eine Spige zulausend, auf der Außensläche gewölbt, auf der innern etwas verssslacht, am hintern Rande schneidend. Die untern Schneidezähne nehmen von der Mitte nach Außen nur wenig an Größe ab. Die Pause ist klein, das Thränenloch doppelt. — Gehört den Hochgebirgen Hinterassens an und übertrifft an Größe weit die andern Arten.

1. M. moschiferus Linn. Das achte Bifamthier. Tab. CCXLII — CCXLII. C.

M. pilis longis, crassis, rigidis, fragilibus vestitus; cauda subnulla.

Moschus moschiferus. Schreb. V. S. 944 tab. 242, 242 B, 242 C (Schabel).—
Desman. mamm. p. 427. — Cuv. règu. anim. I. p. 259. — Ofen in der Jss
1826. S. 849. — Brandt u. Rageb. med. Zool. I. S. 41 tab. 7 u. Supplem.
Taf. (Thier), tab. 8 (Stelet u. Bisambeutel). — Gray, proceed. IV. p. 63. —
Ogilb. Royle's illustrat. of the Himalayan Mount. XI. p. LXXI. — Th. Rate
tius pharmaceut. Zool. S. 32 tab. 1—3. (Beutel).

Moschus chrysogaster, leucogaster u. saturatus. Hodes. journ. of the Asiat. soc. of Bengal 1839. p. 202.

Die Verschiedenheit in der Färbung der Felle dieser Thiere, so wie in der Beschaffenheit der Beutel hat in neuerer Zeit einige Natursorscher versanlaßt, mehrere Arten unter dem M. moschiserus zu vermuthen, ohne daß

bel von Meminna habe ich die an felbigem und dem Gebiffe vorkommenden Differenzen beisgefügt. 16) In den Abh. der Münchn. Afad. III. S. 438 tab. 2 fig. 60 – 62 hat Erdl den Bau biefer Haare, die unter allen den vollkommensten Zellenbau zeigen, ersäutert.

es jedoch bisher gelungen wäre, sichere Nachweise zu liefern, daß diese Differenzen nicht auf Rechnung des Alters, der Jahredzeit und sonstiger individueller Ursachen zu bringen wären. Es ist daher zur Zeit kein triftiger Grund vorhanden, auf die Annahme mehrerer Arten einzugehen. Bas instesondere die 3 Arten von Hodgson 11) anbelangt, so sieht sie Ogilby zunächst blos für Farbenabänderungen an. Die Heimath dieser Thiere sind die Hodgebirge Hinterassens mit ihren seitlichen Ausläusern 18).

 β) metatarsis postice pilosis, prominentia nuda cornea sub calce excepta; vellere adpresso (Meminna Gray).

Der hintere Rand des Mittelsusses ist behaart, nur auf der Außenseite desselben findet sich etwas unter dem Fersengelenk eine ziemlich große, nackte, glatte, im Leben fleischfarbige Borragung. Die Unterseite des Halses ist ganz behaart; der Bisambeutel sehlt. Die Haare sind anliegend; der Pelz der Alten wie der Jungen ist gesteckt, doch dei letzteren mehr als bei den ersteren. Das Schädeldach ist flach; die Lücke an dem jungen Eremplare, das ich vor mir habe, zwischen Thränens, Stirns und Oberkieserbein kaum merklich, das Thränenloch einfach; die beiden Sehnervenlöcher sind in eines vereinigt; die Paukenknochen groß. Die Eckzähne sind am gedachten Eremplare nur kleine Stümpschen. Der erste (innerste) Schneidezahn ist breit und am innern Rande schief abgestutzt, die solgenden ganz schmal; alle stark nach Außen gewendet. Der innere Bau ist noch unbekannt; die Heimath Eeplon und Vorderindien.

¹⁷⁾ Sie find von ihm folgendermassen eharakterisit. 1) Moschus chrysogaster, licht sepiadraun, goldroth gesprenkelt; Augengegend, Besag und Wurzel der Ohren, ganzer Unterleib und Innenseite der Gliedmassen schot oder orange; ein schwarzbrauner Flecken hinterwarts an den hinterbacken; Gliedmassen unterkalb ihrer mittlern Gelenkung falblich. — 2) M. leucogaster, Körper oben und die Gliedmassen dunkler braun, mit Halb gesprenkelt; Unterseite des Kopfs, Halfes und Leibes nehft der Innenseite der Ohren und die Augengegend graulschweiß. — 3) M. saturatus, allenkalben gesättigt dunkelbraun, unten etwas blasser; nur Kinn und Besag der Ohren blaß und weißgrau. — Auch Bigne spricht in seinen Travels in Kaskmir II. p. 280 von einem Moschusteier Hla genannt, das Kaschmir bewohnt, von rothfrauner Farbe ist und von Faleoner für eine neue Art angesehen wird.

18) Unsere Sammlung besigt 2 Exemplare aus dem Altai (Männchen und Weidhen), die mit der von Pallas entworsenn und von Schreber ausgenommenen Beschreibung übereinsommen

2. M. Meminna Enxt. Der Meminna. Tab. CCXLIII.

M. supra ferrugineus, albido-irroratus, subtus albus; mandibula, gutture truncique lateribus albo-fasciatis.

Moschus Meminna. Schreb. V. S. 960 tab. 243. — Geoffe. catal. p. 244. — Desmar. mamm. p. 249. — H. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 63. mit Fig. — Sykes proceed. I. (1830 — 31) p. 104. — Gray proceed. IV. p. 63. — Tickell, Calcutt. journ. I. p. 420.

Nach einem Eremplare unserer Sammlung fuge ich ber Beschreibung pon Schreber noch einige Erläuterungen bei. Die Afterklauen fehlen nicht. fondern find deutlich vorhanden. Die Dberfeite ift roftigbraunroth und gelb: lidweiß gesprenkelt, indem die braunrothen Saare gelblichweiße Spigen ha= ben: auf ben Seiten bes Ropfs und Salfes wird diese Karbung weit lichter. Bon ber Gpike bes Rinns gieht fich jederseits über Die Unterkinnlade eine weiße Binde, welche auf den Saldfeiten fich ausfeilt. Gine anbere entspringt ebenfalls vom Rinne und verläuft langs ber Mitte des Unterfiefers, bes Vorderhalfes und ber Bruft, wo fie fich in die weiße Karbe Des Unterleibs verliert. In Der Mitte Der Gurgel giebt Diese Binde jeder: feits eine furze feitliche ab, welche auf die Salsfeiten fich erftrectt. 3m Nacken beginnt auf jeder Seite eine weiße Langsbinde, Die über Die Schultern, Geiten und Dberschenkel verläuft und hier mit einer gueraufsteigenden fich in Berbindung fest. Ueber Diefer Langblinde verläuft eine andere, Die fich bald in Alecken auflöst, unter benen der lette quer aufsteigt; unter ihr find die Seiten und die Dberschenkel ebenfalls weißgeflecht. Die Zwischen: räume zwischen ben weißen Längostreifen auf ben Leibesseiten sind lebhafter und dabei einformig roftigbraunroth gefärbt. Die Beine find ungeflectt. Das beschriebene Exemplar ift, wie sein Gebig ausweist, noch jung und hat eine Lange von 19", und eine Schulterhohe von beilaufig 7". - 218 Seimath ist Centon und das Defan bekannt, wo dieses Moschusthier, nach Sufes, in beträchtlicher Angahl in ben bichten Waldungen ber westlichen Shate, aber niemals in ben Ebenen vorfommt. Rad Tickell's Angaben findet fid ber Meminna überhaupt in buschigen Gegenden von gang Centralindien, läßt fich aber felten im Freien feben, mo er feiner Langfamkeit wegen bald gefangen werden wurde und halt fich baber zwischen Kelfen verborgen. Außer in ber Paarungszeit leben bie Geschlechter getrennt; Das Weibchen wirft gewöhnlich zwei Junge.

7) metatarsis postice nudis subcallosis, vellere adpresso (Tragulus Gray).

Bon allen andern Wiederfauern badurch verschieden, bag ber bintere Rand Des Mittelfuges nacht und etwas idmielia ift. Der Moidusbeutel fehlt wie bei dem Meminna, und die Saare find wie bei diesem anliegend. Auf ber Unterfeite bes Unterkiefers verläuft langs ber gangen Mitte beffelben ein tabler, nur mit wenigen Saaren beflogener Langbitreif bis zum Rinne. Un Diefer Stelle liegt unter ber Saut ein brufiges Organ, aus einer Lage von weißen, fenfrecht ftebenden, über eine halbe Linie hoben Gackden, beren jedes durch eine kleine Mündung, aus der ein weißes Sarden hervorragt, auf gedachter Langsleifte fich öffnet und eine fette Materie absondert. Der Velz, auch der Jungen, ift ungeflecht; am Unterhalfe finden fich 3 weiße Langestreifen. Der Magen ift nur breifach. Das Schabelbach ift flach: feine Lucke zwischen dem Thranenbein und den vorwarts an daffelbe angrenzenden Anochen; Die beiden Sehnervenlöcher find in eins vereinigt; Die Paukenknochen groß, das Thränenloch einfach. Die Edzähne find fonwach gebogen, feitwarts zusammengebrudt, auf ber Außenseite ftart ausgehöhlt. mit ichneibendem hintern Rande.

3. M. Napu FR. Cov. Der Mapu.

M. saturate fulvido-bruneus, nigro-irroratus, subtus albus; gutture cervici concolore, striis tribus albis postice latioribus signato: laterali cum mandibula alba baud conjuncta; stria nigricante utrinque ab oculo ad nasum.

Moschus Napu. Fr. Cuv. mamm. II. livr. 37. — Н. Smith, Griff. anim. kingd. 1V. p. 63; V. n. 768. — S. Müll. verhandel. I. p. 44.

Moschus javanicus. Raffl. transact. of the Linn. soc. XIII. p. 261. - (Benn.) gard. and menag. I. p. 41. - Gray, proceed. IV. p. 64.

Diese Art ist vielfach mit der nachfolgenden verwechselt worden, der sie allerdings sehr ähnlich ist, wiewohl sie constante Merkmale zur Unterscheisdung darbietet. Sie hat, wie der Kanchil, 3 weiße Streisen auf dem Borsderhalse, der selbst von der Farbe des Nackens ist, aber die Seitenstreisen geben nicht wie bei dem Kanchil von dem ebenfalls weißgefärdten Unterkieser

aus, fondern getrennt von bemfelben entspringen fie von ber Reble, verlaus fen aber eben fo gegen Die Schultern. Der mittlere Streif geht in Die weiße Grundfarbe ber Bruft über, ober ift von biefer nur burch eine ichmale Querbinde getrennt. Sämmtliche Streifen werden hinterwärts breiter, und Die schwärzlichbraunen Zwischenstreifen, welche sie voneinander trennen, sind in ihrem vordern Theil vollfommen geschieden 16). Gin fcmarger nackter Streif verläuft jederfeits vom Auge zur Rafe. Gin anderes Unterscheidungsmerfmal besteht nach Raffles barin, bag nahrend beim Ranchil Die Edzähne lang und gefrümmt find, ber Napu nur furze und gerade bat. Im Uebrigen ift Die Farbung ber Oberfeite bunkel glangend falbbraun, indem die Saare aus Schwarz und Kalb gemischt find, an ben Seiten merklich lichter, unten weiß. Der Raden ift dunkler als Die übrige Oberfeite; Der Schwang unten und an der Spige weiß. - Un Große übertrifft ber Navu etwas ben Ran: dil; Raffles giebt ihm 20" Lange und 13" Sohe. Das Weibchen hat ein Guter mit 4 Bigen. - Seine Beimath ift Sumatra und Borneo, wo er fid in mafferreichen, ebenen Waldungen aufhält. Gleich bem folgen-Den fieht man ihn meift allein, felten paarweife; in feinen Bewegungen ift er febr flint, ermudet aber auch leicht, weshalb er bei Berfolgung lieber fich zu versteden trachtet, als daß er sein Beil in ber Klucht fuchte. Das Rleisch ift gart, bod fußlich. Man fangt Diefe Thiere in Schlingen, Die man auf ihre Pfade im Gebufche legt.

4. M. Kanchil Raffl. Der Kanchil. Tab. CCXLV. C.

M. supra fulvido-bruneus, nigro-irroratus, subtus albus; gutture cervici concolore, striis tribus albis siguato: laterali utrinque a mandibula ad humerum decurrente retrorsum angustata, media deorsum latissima.

Moschus javanicus. Schret. V. C. 962 tab. 245 (gang fehlerhaft). - DESMAR.

¹⁹⁾ Wenn bas ruhig figende Thier von vern betrachtet wird, fo hat es ben Anschein, als ob es auf bem Borberhals mit 5 weißen Streifen bezeichnet mare, indem bann die beiden weißen Unterfieserseiten ebenfalls wie ein Paar Seitenstreifen fich ausnehmen. Dieser Anschein hat Fr. Cuvier zu bem ungenauen Ausdruck veranlaßt, als ob der Napu mit 5, ber Ranchil nur mit 3 weißen Streifen versehen ware. Beide haben aber gleiche Bahl, nur ift ber Ausgang ber seitelichen Binden bei beiden Arten verschieden.

mamm. p. 429. — Н. Sліти anim. kingd. IV. n. 766. — S. Müll. verbandel. l. p. 44. — Rapp in Wiegm. Archiv. 1843. S. 43 tab. 2 (Wagen).

Moschus Kanchil. Schreb. tab. 245 C. u. 245 D (Schabel). — Guay proceed. IV. p. 64.

Kanchil. Raffe. transact of the Linn. soc. XIII. p. 262. Chevrotain de Java. Buff. suppl. tab. 30.

β) gastraeo toto albo, gutture fasciis 2 obliquis nigricantibus ornato.

Chevrotain de Java ou Kanchil. FR. Cuv. mamm. IV. livr. 62.

Beber Schreber's Befchreibung noch feine Abbildung find im Stande. eine richtige Borftellung von Diefer Urt zu geben, Daber ich fcon früher eine neue Abbildung mittheilte, der ich jest die Befchreibung nach 2 mannlichen Eremplaren unserer Sammlung beifuge 20). Gin niedliches Thierchen mit feinen Gliedmaffen, aber etwas Dickem Leibe, ber am Sintertheil höher als am Bordertheil gestellt ift. Die Dhren find furg, außen mit fcmagge lichen Saaren befest, innen fast nacht, mit einzelnen weißen Sarchen. Nafenfuppe und ein schmaler Augenfreis find nacht. Die Eckzähne bes Mann: dens ragen weit vor, find ftark gefrummt, von Innen nach Augen und von vorn nach hinten gerichtet, Dabei in eine fcneidende Rante am Sinter: rande jufammengebruckt. Der innerfte Schneibegahn einer jeden Unterfiefer-Salfte ift breit ichaufelformig, Die beiden mittelften fchmal, Der außerfte wieder etwas breiter. Der Schwang ift ein furger, behaarter Stummel; Die Ufterklauen find an allen 4 Rugen vorhanden. Die Behaarung ift mittellang, anliegend und nicht fonderlich fein; ftatt ber Schnurren find nur ein Paar langere Saare vorhanden, einzelne lange Saare ftehen auch am Unterfiefer. Die Karbung ber Oberfeite ift im Allgemeinen rothlich gelb: braun, mas auf bem Ruden mit viel Schwarz untermischt ift und an ben Seiten reiner wird. Die einzelnen Saare find in der untern Sälfte weiß: lich, mas allmählig buntler wird, bann folgt ein mehr ober minder breiter pomeranzenfalber Ring mit schwarzer Spige. Der Sals ift mit Weiß gefprenkelt, indem die mehr röthlichen Saare vor der kurzen schwarzen Spige

²⁰⁾ Die angtomifchen Berbaltniffe find febr genau von Rapp a. a. D. gefchilbert worben.

einen gelblichweißen Ming haben. Diese Farbe gieht auch um bie Seiten und bas Untertheil des Salfes berum, wird aber bei manden Gremplaren hier einfarbiger und dunkler. Der Ropf ift rothlichfalb, was an ben Seiten lichter wird, während ber Scheitel fast schwarz ift, was fich in einem schmälern Streifen auch noch langs bes Dberhalfes fortfett. Die gange Unterfeite Des Rorvers mit Ausnahme bes Borberhalfes, ferner ein Streif auf der Borderfeite der Schienbeine und ein anderer auf der Sinterfeite Der Arme, endlich die Unterfeite und Spitze des Schwanzes find fcmeeweiß. Außerdem finden fich noch 3 weiße Streifen auf dem Borderhalfe von folgender Befchaffenheit. Die weiße Farbe, welche den Unterfiefer übergieht, fest fid von ihm aus auf jeder Salsfeite in einen Streifen fort, welcher bis zur Schulter gieht und bier, fchmäler werdend, fich ausfeilt. Zwifchen Diesen beiden Seitenstreifen verläuft langs der Mitte des Borderhalfes ein einfacher weißer Streifen, ber an der Rehle mit einer Spige beginnt, fo bag die Grundfarbe hier fast zusammenstößt, ber aber in feinem Berlaufe fich immer mehr erweitert. Die duntle Grundfarbe des Salfes tremt Diefe weißen Streifen voneinander, so wie, indem fie eine Art Querbinde bagwi: fden bilbet, von ber weißen Karbe ber Bruft. Die Gliedmaffen, mit Aus: nahme ber erwähnten weißen Streifen, find falb, was an ber Außenseite ber Urme und Unterschenkel lebhaft roftroth, an den Rugen Dagegen febr verblagt ist. Auf dem Unterleib sieht man mitunter einen gelblichen, mehr oder minder langen Längsftrich. Die Sufe find licht hornfarben. - Die Länge beträgt nach der Rrummung 1'5%", Die Schulterhöhe fast 9"; Die Ectzähne ragen (in gerader Richtung gemeffen) 73" aus dem Dberkiefer hervor.

Die Barietät, welche Fr. Envier in der 62. Lief. beschreibt, unterscheidet sich hauptsächlich dadurch, daß, indem die dunkle Grundfarbe des Borderhalses jederseits auf den Zwischenstreif beschränkt wird, der den mittelern weißen Streif von den weißen Seitenstreisen trennt, die ganze Untersseite des Körpers weiß ist, mit der Ausnahme, daß sich in der Mitte des Borderhalses 2 schwarze Streisen finden, die gegen ihr vorderes Ende convergiren, gegen ihr hinteres divergiren.

Die Seimath des Kandill ift lediglich auf Java beschränkt, wo man ihn meift im Gebirge, doch auch in flachen Waldungen findet.

5. M. fulviventer Grav. Das gelbbauchige Moschusthier.

M. "fulvus, nigrescenti variegatus; nucha striga longitudinali lata nigra; guls, colli lateribus, antipedibusque rufescenti-fulvis; lateribus subtusque flavescenti-fulvis; menti marginibus, strigis 3 pectoralibus, striga lata utrinque in pectore abdomineque, femoribus interne anticeque, caudaque subtus albis." Gray.

Moschus fulviventer. Gray proceed. IV. p. 65. Jeune Chevrotain. Buff. XII. p. 342 tab. 42, 43.

Wie Gray sagt, "sehr ähnlich dem Kanchil, aber verschieden von ihm, indem die Unterseite blaßfalb ist mit 4 weißen Strichen, und die Seitenstreisen des Unterhalses vorn durch eine schmale Querdinde, welche sie von dem Weißen des Kinns trennt, isoliet, während der mittlere Streif vorn durch die Vereinigung der zwei dunkeln Striche begrenzt ist. An seder Seite des Kinns findet sich gerade unter dem Mundwinkel ein kleiner brauner Fleck, der bei der andern Art nicht vorkommt. Die nur einige Wochen alten Jungen unterscheiden sich nicht in der Färbung von den Erwachsenen". Die Heimath der drei im brittischen Museum ausgestellten Eremplare ist nicht bekannt; zwei kamen vom General Hardwicke. Gray vermuthet, daß sie vielleicht zu dem von Raffles angezeigten Pelandoc gehören könnten.

6. M. Stanleyanus Gray. Das fuchsrothe Mofchusthier.

M., rufescenti - fulvus, pilis nigro - apiculatis, subtus minus nitidus; collo pectoreque nitide fulvis; menti marginibus, strigis 3 pectoralibus, pectore, femoribus interne anticeque caudaque subtus albis; sincipite pedibusque a genubus inde saturatioribus; rhinario, strigaque oculos ambiente auriculisque extus et ad margines nigris. Gray.

"Var. menti marginibus minus albis; strigis pectoralibus interruptis minus conspicuis, gulaque paulo saturatiore."

Moschus Stanleyanus. GRAY proceed. IV. p. 65.

Nach 6 lebenden Eremplaren, deren Heimath unbekannt ist, aufgestellt. "Bon allen andern Arten verschieden durch die Klarheit seiner Färbung und durch den Mangel des Nackenstreifs, so wie der weißen Färbung des Unterzleibs". Ob dieses Moschusthier wirklich als Art haltbar ist, wird wohl erst Suppl. 4.

nach einer nabern Bekanntichaft mit feiner Lebensgeschichte entschieben wers Den fonnen.

- d) Sedis incertae.
- 7. M. aquaticus Oc. Das Baffer = Mofchusthier.

M. colore striisque gutturalibus M. stanleyano simillimus, at corpore majore, maculato.

Moschus aquaticus. Ochr. proceed. VIII. p. 35, IX. p. 68.

Eine von Dgilby neu aufgestellte Art, von der bisher nur die Notiz vorliegt, daß sie in der Hauptfärbung und in den Halsstreisen dem M. standeyanus sehr nahe kommt, daß aber ihr Körper ähnliche Flecken wie M. meminna hat und daß sie weit größer ist, indem sie in der Größe das Mittel zwischen ihnen und dem M. moschiferus hält. Das Männchen hat im Oberksefer ähnliche Eckzähne wie die andern Arten. Das Merkwürdigste an dieser Spezies ist ihre Heimath, indem sie auf Sierra Leone vorkommt.

II. CERVUS. Der Birfch.

Cerata decidua ossea, feminis fere semper deficientia; dentes canini nulli, aut parvi, rarissime exserti; metatarsus fere omnium postice penicillo vestitus.

Der Schädel des Hirfches zeichnet sich aus durch die große Lücke, welche zwischen Thränens, Stirns, Nasens und Oberkieserbein auf jeder Seite sich sinder. Der Wangentheil des Thränenbeins ist ausgehöhlt; bei den Arten ohne Thränensuchen nur wenig, bei denen mit solchen weit und ties. Das Thränensoch ist doppelt. Bei den Männchen tragen die Stirnsbeine Knochenzapsen, welche, mit Ausnahme des Kennthiers, den Weibehen sehlen. Das Loch über den Augenhöhlen ist gewöhnlich doppelt oder dreisach. Die Nasenbeine sind gestreckt, nur beim Elenn sehr verkürzt. Nach den Arten nehmen die Schneidezähne von der Mitte nach Außen mehr oder minder an Breite ab, beim Reh z. B. sehr erheblich, beim Elenn dagegen sehr wenig. Obere kurze Eckzähne sinden sich bei den Männchen etlicher

Arten; bei ben Muntjaks sind sie sogar wie bei ben Moschusthieren vor-

Die Backengahne zeigen zwischen ihren Pfeilern auf der gewölbten Seite (also bei den untern auf der Außen-, bei den obern auf der Junensseite) kurze kegelförmige Höcker, die an der Basis der Krone liegen, mitzunter aber auch fast ganz fehlen.

Die Füße sind mit Nebenzehen versehen. Um vordern Mittelhandsknochen findet sich an seinem untern Ende zu bessen beiden Seiten ein grifsfelförmiger Nebenknochen, deren jeder einen auß 3 Gliedern bestehenden furzen Nebenkinger trägt. Um Mittelfußknochen sehlen diese griffelförmigen Rebenknochen, aber die Nebenzehen sind ebenfalls vorhanden und zwar auch auß 3 Gliedern bestehend, von denen jedoch die beiden obern kurzer sind als die entsprechenden Phalangen an den Vorderfüßen.

Die Thranengruben (sinus lacrymales s. suborbitales) find mehr ober minder ausgebildet und fehlen nur dem Rehe.

Rlauen drüfen find bei einigen Arten vorhanden, bei andern fehlend. Camper wieß sie beim Rennthier nach, Smith beim Elenn, Bonn beim Reh; dagegen fehlen sie, nach Schlemm, dem Hirschen 21). Auf der Innenseite des Fersengelenkes kommt bei mehreren Arten eine Drüse vor, welche von einem Haarpinsel bedeckt ist. Beim Edelhirsche fand Rapp 22) im Schwanze ein eigenthümliches Organ, das schon Aristoteles kannte.

Die Geweihe werden in den kalten und gemäßigten Klimaten regelmäßig jedes Jahr gewechselt; in den tropischen Gegenden dagegen scheint dieser Wechsel nicht so regelmäßig zu erfolgen. Auf Tab. 241 A. u. B. sind von mehreren Arten die Geweihe abgebildet.

Um die ungehörnten Sirsch : Weibchen von den ungehörnten Untilopens Beibchen sicher unterscheiden zu können, hat Gray 23) auf ein gutes Merk-

²¹⁾ R. Bagner's vergl. Anat. S. 289.

22) Müller's Arch. f. Anat. 1839. S. 363.
Diefes Organ umgiebt die 8 legten Schwanzwirbel, ist 5 Joll lang, besteht aus kleinen Läppchen oder Körnern, und erhält von den Blutgesaßen zahlreiche Zweige. Sein Inhalt ist eine gelbstraune, etwas dide, mässerige Flüssigkeit, die in der Farbe, aber nicht in dem Geschmacke, Aehuslichkeit mit der Galle hat; ein aussallender Geruch wird daran nicht wahrzenommen.

23) Proceed. IV. p. 66. — Die erwähnten Bürsten oder Pinsel kommen nach den Arten an verschies

340 Cervus.

mal aufmerksam gemacht, nämlich auf die Saarburften, welche am Sinterfuße der Sirsche, aber nicht an dem der Antilopen vorkommen, und die bisher nur bei den Muntjaks vermißt wurden.

Die Gattung der Hirsche erfreut sich einer außerordentlich weiten Bereitung, indem sie von der Polarregion an ostwärts bis hinab zu dem sundaischen Inseln, westwärts bis gegen die Magellansstraße reicht. Wie gewöhnlich die Gattungen der alten Welt Australien abgehen, so sehlen auch hier die Hirsche, aber merkwürdig ist es, daß das tropische Afrika ebenfalls nicht eine einzige Art von ihnen auszuweisen hat, indem nur außerhalb dies ser Jone in den Schluchten des Atlas der Damhirsch ausgefunden wurde.

Die Arten lassen sich nach Blainville's und H. Smith's Borgange folgendermassen in Gruppen vertheilen, deren generische Absonderung jedoch völlig überflüssig ist.

I. Cornibus palmatis.

 a) ALCE; cornua in palmam latam extensa, nasus totus pilosus, antice latissimus.

C. Alces.

b) RANGIFER; cornua apice palmata in sexu utroque, propugnaculo antrorsum verso; nasus pilosus.

C. Tarandus.

c) PLATYCEROS; cornua basi rotundata, summitate longitudinaliter palmata, nasus apice nudus.

C. Dama.

benen Stellen des Hintersußes vor und Gray bringt sie hiernach in 4 Sektionen. 1) Burste an der Angenseite des Hintertheils des Mittelsußes benndlich, ohngefähr 1/3 der Entfernung von der Ferse zum Hufe: C. elaphus, canadensis, axis, porcinus, hippelaphus; dama. — 2) Iwei-Hardisselfel, einer an der Außenseite des Hintertheils des Mittelsußes, ohngefähr in 2/3 der Entfernung der Ferse vom Huse, und der andere an der Annenseite der Ferse: C. virginianus und mexicanus. — 3) Ein Buschel an der Annenseite der Ferse, aber keiner an der Außenseite des Mittelsußes: C. rusus, und, wie Gray meint, auch das Kennthier. Endlich ist es ihm wahrecheintich, daß das Elenn eine 4te Abtheilung bilden dürste, indem es einen deutlichen Pinfel an der Innenseite der Ferse hat, und einen andern an der Außenseite des Mittelsußes, ohngefähr 1/3 seiner Länge davon entsernt, dech ist er über lehtern Punkt nicht sücher. Auch sehe ich bei unserem Erempsar hievon kein Anzeichen (vgl. Wise m. Archiv III. 2. S. 185).

II. Cornibus rotundis ramosis.

- d) ELAPHUS; rhinarium sinusque suborbitales distincta.
 - α) cornibus erectis multiramosis, ramis 3 antrorsum versis, ramo medio distincto.
 - C Elaphus, strongyloceros, Wallichii.
 - B) cornibus triramosis, ramo medio nullo.
 - C. Duvaucelii, Aristotelis, equinus, Kuhlii, Russa, mariannus.
 - v) ut s., at corpore plus minus maculato.
 - C. Axis, porcinus, nudipalpebra.
 - 6) cornibus erectis 3-7 ramosis, ramo medio nullo aut variabili.
 - C. paludosus, campestris, macrotis.
 - ε) cornibus antrorsum et arcuatim curvatis.
 - C. virginianus, leucurus, mexicanus, gymnotis, nemoralis.
 - () cornibus profunde bipartitis.
 - C: antisiensis.

III. Cornibus brevibus furcatis.

- e) CAPREOLUS; sinus suborbitales nulli.
 - C. Capreolus.

IV. Cornibus parvis simplicibus.

- f) Subulo; sinus suborbitales parvi.
 - C. rufus, simplicicornis, ? humilis.
- V. Cornibus parvis, ramo unico anteriori.
- g) STYLOCERUS; cerasphoria longissima; dentes laniarii in utroque sexu.
 - C. Muntjac, Reevesii, Ratwa.

Nach allen Anzeichen giebt es noch mehr Arten, als die angeführten, aber sie find noch zu unsicher gefannt, als daß sie eingereiht werden könnten, weshalb ich sie auch blos in den Noten berücksichtigt habe. Ueberhaupt hat eine grundliche Kenntniß der Sirscharten erst begonnen, läßt aber noch viel zu thun übrig.

I. Cornubus palmatis.

 a. ALCE; cornua in palmam latam dentatam extensa; nasus totus pilosus, antice latissimus; dentes canini nulli, cauda minutissima.

Die Thränengruben sind beutlich, Eckzähne fehlen, die Schneibezähne fast alle gleichbreit; die Nasenbeine verkürzt. Die Weibehen haben keine Geweihe, und ein Euter mit 4 Zitzen. Die hochbeinige Gestalt, die größere Höhe an der Schulter als am Kreuze, die breite, kast viereckige und ganz behaarte Nasenkuppe und der kurze Schwanz zeichnen diese Abtheilung vor allen andern aus.

1. C. Alces Linn. Der Gich. Tab. CCXLVI. A.B.

C. maximus, altissimus, naribus patentissimis.

Cervus Alces. Schreb. V. S. 968 tab. 246. A. B. — Pall. zoogr. I. p. 201 tab. 14. — Cov. rech. IV. p. 64 tab. 4 fig. 22—29 (Hörner), 6 fig. 8, 5 fig. 40 (Schädef); règu. anim. I. p. 261. — Desman. mamm. p. 430. — H. Smitu, Griff. anim. kingd. IV. p. 72. — Nilsson skand. faun. I. p. 274. — Pander u. D'Alton Stel. der Wiederf. tab. 4 (Stelet). — Fr. Cov. mamm. II. livr. 34, 39. — Landseer chor. sketches of animals. 1832. — Brandt u. Rageb. med. Zool. I. S. 30 tab. 5. — Wiegm. Abbild. u. Beschreib. merkw. Saugth. II. S. 98. — Bujack Raturgesch. des Elchwildes oder Elenns, mit Rücksicht auf die neuern Beobachtungen in den Forsten Oftpreußens. Königsb. 1837. — Brincken, mem. sur la forst imp. de Bialowieza p. 72 mit Abbild. — A. Wagn. in den Abh, der Münchn. Afab. IV. S. 79.

β) americanus.

Cervus Alces. Harl. faun. americ. p. 229. — H. Smith I. c. p. 72 mit Fig. — Richards. faun. I. p. 232. — de Kay, nat. hist. of New-York. mammal. p. 115 tab. 29 fig. 2.

Moose deer. Warden united States I. p. 328. - Godman nat. hist. II. p. 274.

In einer sehr umfassenden und gründlichen Beschreibung hat bereits Schreber die Naturgeschichte des Elchs oder Elenns erörtert, so daß ich nur wenige Zusätze beizusügen habe. Mein Borgänger hat seine Darstellung hauptsächlich auf die von dem preuß. Oberforstmeister v. Wangenheim publizirte "Naturgeschichte des preußisch zlitthauischen Elch., Elenn: oder

Hirsch. 343

Elendthieres" begründet; eine ausgezeichnete, auf mehrjährige und sehr genaue Beobachtungen gestützte Arbeit, welche die Grundlage aller spätern Beschreibungen geworden ist, unter denen die von Wiegmann, insbesondere aber die von Bujack mit Auszeichnung zu nennen sind.

Hinsichtlich des Namens ist wohl der von Elch der passendte, weil das Thier in vielen Gegenden, wo es jest noch heimisch ist, ihn führt. Auch der Name Elenn oder Elent ist nicht geradezu zu verwerfen, da er wahrscheinlich von dem altdeutschen "Elent", welches wie das griechische dann Stärke bedeutet, herstammt.

Schreber war noch ungewiß, ob der amerikanische Drignal mit dem Moose-deer identisch sein. Hierüber kann gegenwärtig kein Zweisel mehr bestehen, wohl aber darüber, ob das Elenn der alten Welt mit dem der neuen zu einer Art gehöre oder nicht. Nicht blos in der überwiegenden Größe und Schwere der Geweise des amerikanischen Elenns wollte man spezisische Unterschiede sinden, sondern nach H. Smith ist die fast vollskänzdige Trennung des untern Theils der Hörner in der Form von Enden, bei den meisten, wenn nicht bei allen amerikanischen Eremplaren, ein sehr herz vorstechendes Mersmal, während eine ähnliche Bildung bei europäischen selten ist. Anderer Meinung ist De Kay, der eine spezisische Joentität der Elenn der alten und neuen Welt annimmt, indem er auch bei diesen Eremplare ohne untere Sprossen fand. Es ist sehr wünschenswerth, daß durch direkte Vergleichungen von Eremplaren aus beiden Hemisphären die Frage desinitiv beantwortet werden möchte. Nach Allem läßt es sich erwarten, daß die spezisische Vereinigung von ihnen ausgesprochen werden wird.

In der hiesigen Sammlung finden sich 2 Eremplare aufgestellt, ein Männchen und ein Weibchen. Das erstere mist vom Boden bis zur Schulzter 5' 9"; seine Länge von der Nasenkuppe bis zur Schwanzwurzel beträgt nach der Krümmung 8' 2". Pallas giebt die Schulterhöhe zu 5' 62" und die ganze Länge zu 8' 10" an.

Die geographische Verbreitung des Elenns hat schon Schreber angegeben und ist auch von mir (a. a. D.) erörtert worden. Ich habe hier mur beizufügen, daß nach De Kay's Angaben diese Thiere in den unbes wohnten Gegenden des Staates von Neu-York zahlreich vorhanden sind, daß sie zwar in Massachusetts ausgerottet wurden, aber voch in Maine,

344 Cervus.

Bermont und New-Sampschire gesunden werden. Nach eignen perfonlichen Wahrnehmungen bestimmt er ihre tiefste Südgrenze an der atlantischen Kuste unter 43°30' Breite im Staate von Neu-York.

 RANGIFER; cornua apice palmata in sexu utroque, ramo basali (propugnaculo) antrorsum verso; nasus pilosus; ungulae dilatato-subovales; dentes canini parvi.

Die untersetzte Gestalt, die pichte Behaarung, die behaarte Rasenkuppe, Die eigenthümlichen Geweihe und ihr Bortommen bei beiden Geschlechtern zeichnen diese Abtheilung aus. Eckzähne, Thränengruben und Klauendrusen sind vorhanden.

- 2. C. Tarandus Linn. Das Rennthier. Tab. CCXLVIII. A-E. C. griseo fuscus, subtus albidus, hieme cano albidus; cauda brevi.
- Cervus Tarandus. Schreb. V. S. 1028 tab. 248 A.— E. Pall. zoogr. I. p. 206. Cuv. recb. IV. p. 61 tab. 4 fig. 1—18 (Hörner). 5 fig. 7 (Schädel); règn. anim. I. p. 261. Desmar. mamm. p. 431. Fr. Cuv. mamm. II. livr. 31; IV livr. 68, 69, 72. Вкооке, Edinb. new phil. journ. 1827 p. 30. Nilss. faun. suec. I. p. 285. (Benn.) Gard. and menag. I. p. 241. A. Magn. 266. b. Affad. b. Missensh. 3u Münch. IV. S. 50.

β) americanus.

Cervus Tarandus. Franklin, first journ. p. 240, 245. — Sabine, suppl. Parry's first voy. p. CXC. — Richards. app. Parry's second voy. p. 326; zoogr.I. p. 238 mit Mbbilb. der Horner. — C. Ross app. J. Ross sec. voy. in Biegm. Ard. II. 1. ©. 188. — Harl. faun. p. 232. — Godman, am. nat. hist. II. p. 283. — H. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 83. — de Kay nat. hist. of New-York, mamm. p. 121.

Eine meisterhafte Naturgeschichte des Nenns hat Schreber geliefert. Mit bekannter Genauigkeit ist sie ebenfalls von Pallas behandelt worden. Neber die amerikanischen Nennthiere, gewöhnlich mit dem Namen Caribu bezeichnet, hat Nichardson das Beste beigebracht, und Einiges aus seiner Parstellung soll hier eine Stelle finden. Junächst unterscheidet er zwei wohl bezeichnete und permanente Barietäten, wovon die eine die waldigen und mehr südlichen Distrikte der Pelzgegenden bewohnt, während die andere nur im Winter sich in die Waldungen zieht und den Sommer an den Küsten des Polarmeeres oder auf der waldlosen Tudta (Barren Grounds) zubringt. Keine von diesen Varietäten ist bisher direkt mit den altweltlichen Thieren verglichen worden. H. Smith will zwar einen Unterschied darin vermuthen, daß bei dem amerikanischen Caribu die Geweihe kürzer, minder concav, robuster, die Schausel schmaler und mit wenigeren Fortsägen versehen ist; dagegen versichert Richardson, daß wenigstens bei den Rennthieren der Tundra, deren er mehrere Tausende gesehen, sie eben so oder noch mehr handsörmig zertheilt sind, als irgend die Geweihe europässcher Rennthiere, die im brittischen Museum ausbewahrt werden.

Die Rennthiere ber Barren Grounds find, nach Richardson, fleis ner als die in den Balbern lebenden, mabrend ihre Geweihe weit größer als von letteren find. Die Geweihe find von fehr verschiedenartiger Form und werden von den Mannchen im Berbste gewechselt. Bu Ende Novem: bers haben Die meiften alten Boche ihre Sorner abgeworfen; bei ben Jungen geschieht Dieg fwäter, und bei ben Beibeben erft, wenn fie im Begriffe find, ihr Junges im Mai zu fetzen. Im Juli legen fie ihren Winterpelz ab und bekommen eine furge, glatte Bedeckung, die auf ber Ober: und Außenfeite des Thiers nelkenbraum ift, mit Dunkelröthlich und Gelblichbraun untermischt, auf der Unterseite und ber Innenseite ber Beine aber weiß. Indem Die Hagre an Lange und Dicke zunehmen, liegen sie zuletzt nicht mehr glatt an, fondern richten fich im Winter auf, und durch Abreiben ihrer farbigen Spitzen wird ber Pelz weiß. Im September wandern Diefe Thiere gegen Suden und erreichen gegen Ende Oftobers die Waldungen, in welchen fie amischen bem 63 und 66° Breite ben Winter gubringen. Im April machen fie fleine Ercurfionen aus ben Walbern, fehren aber bei falter Witterung wieder in diese zurück. Im Mai rücken die Weibchen gegen die Ruften vor und bringen bier ihre Jungen zur Welt; gegen Ende Junis folgen ihnen Die Die Brunftzeit ausgenommen leben Mannchen und Weibchen getrennt; Die erstern gieben sich tiefer in Die Walder guruck, geben aber gewöhnlich nicht fo weit nordwärts als die lettern. Die Jagd auf Diese Thiere ift von der größten Wichtigkeit fur die Indianer Stämme der Pelzgegenden.

Der Waldcaribu ist größer, hat aber kleinere Geweihe und ein minder Suppl. 4.

schmackhaftes Fleisch. Seine eigentliche Seimath ist ein waldreicher Distrikt von niedern, primitiven Gebirgen, ohngefähr hundert engl. Meilen breit, und (in einer Entfernung von 80—100 Meilen von der Küste der Hubsonsbai) von dem Athapescow: See zum obern See sich ausdehnend. Im Gegenssatz mit den nördlichen Rennthieren wandern die Waldrenne im Sommer südwärts, passiren hiebei im Mai den Nelson: und Severn: Fluß in zahle losen Schaaren, bringen den Sommer an der Jamesbai zu, und ziehen sich im September wieder nordwärts zurück.

Alls süblichste Grenze der Verbreitung der Rennthiere auf der Ostfüste darf man das nördliche Kanada und Neu-Fundland festsetzen, wenngleich einzelne weiter herabkommen. So führt Charlevoix eines an, das bei Quebek erlegt wurde, de Kay ein anderes aus Neu-Schottland, und bes merkt nach Emmon's Beobachtungen, daß seit etlichen Jahren diese Thiere sich in den nördlichen Theilen von Vermont und Neu-Hampshire gezeigt haben sollen.

Ueber die russischen Rennthiere gab neuerdings Eversmann einige Notizen. In den Wäldern des kasanischen Gouwernements, namentlich dort, wo es an das wätkische grenzt, giebt es noch sehr viele wilde Rennthiere. Sie zeichnen sich durch beträchtliche Größe auß, indem ein Exemplar 6'7'' maß. Nach der Bechauptung der Tscheremissen, die beständig Jagd auf diese Thiere machen, sollen die Weibehen daselbst niemals Geweihe bekommen. Auch im orenburgischen Uralgebirge sind die wilden Renne noch anzutressen und gehen südwärts bis 52° Breite. — Im europäischen Rußland kommen, nach Blasius 24), die Rennthiere bis zum 61° und oft bis zum 60° Breite noch heerdenweise vor, ziehen aber im Frühling wieder alle nach der Sisküste hinauf.

Die Angabe, als ob auf Jsland keine Renne vorkämen, ist dahin zu berichtigen, daß ursprünglich sie allerdings daselbst nicht vorhanden waren, oder toch wenigstens schon im zwölsten Jahrhundert ausgerottet wurden 25), daß aber ein vor siebenzig Jahren gemachter Bersuch sie daselbst einheimisch zu machen, so gut gelang, daß im Jahre 1809 ihre Anzahl auf 5000 Stuck

²⁴⁾ Reise im eurep. Rugland I. S. 262. 25) Edinb. journ. of science V. p. 50 (Iss 1835 S. 315).

347

geschätzt wurde, die im freien Zustande in den innern Theisen der Inselebten ¹). Auch im nördlichen Schottland sollen sie früher vorgekommen seyn, indem Torfaeus versichert, daß die Jarls von Orkney im 12ten Jahrhundert über den Pentland Firth seizten, um die Rennthiere von Caithneß zu jagen ²). Die aus Cäfars bekannter Angabe gezogene Folgerung ³), daß das Renn ehemals auch in Deutschland einheimisch gewesen sey, ist zurückzuweisen, da wenigstens unser Sommer dem Rennthiere nicht augemessen sist, und daher nur die rustischen gemeint seyn konnten, die das damals noch unbekannte nordöstliche Ende des hercynischen Waldes bewohnten.

Linn & Behauptung, daß das eastrirte Rennthier so gut als die unverschnittnen sein Geweih abwerfe, hat Hoggwer 4) als unbegründet nachgewiesen 5).

- c) PLATYCEROS; cornua basi rotundata, summitate longitudinaliter extensa palmata, ramis basalibus 2 antrorsum versis; cauda elongata, rhinarium distinctum.
 - 3. C. Dama Linn. Der Dambirich. Tab. CCXLIX. A. B.
 - C. dentibus caninis nullis, cauda dimidio auriculo longiore.
- Cervus Dama. Schreb. V. S. 1079 tab. 249 A. B. Cuv. rech. IV. p. 29 tab. 4 fig. 23—35 (Geweiße); règn. anim. I. p. 262. Desmar. mamm. p. 438. Fr. Cuv. mamm. I. livr. 11, 12, 13, 18. H. Smith, Griff. anim. kingd. 10. p. 84. Bonap. iconograf. ital. tab. 6. A. Wagn. in den Abh. der Münchn. Atad. IV. S. 113.

Der Damhirsch ist eine von den Arten, welche für die Fauna der um das Mittelmeerbecken liegenden Länder hochst charafteristisch ift. 3m ur-

¹⁾ Gard, and menag. I. p. 243.
2) Edinb. journ. a. a. D.
3) Schreber S. 1040.
4) Reise nach Lappland. S. 161,
5) Brolif hat in den Nieuwe Verhandl, der erst. Klasse van het K. Nederl. Instit. van Wetensch. te Amsterdam. II. p. 153 mit 2 Taseln Abbild. eine zweite Art Rennthier unterschieden unter dem Namen Cervus platyrhynchus mit der Diagnose: fronte elevata, regione interorbitali excavata, rostro lato obtuso. Der Schädel ist hinten ungemein erhöht, was bei der gewöhnlichen Art nicht der Fall ist. Ehe die neue Art recipirt werden kann, muß man vorher die Mannigfaltigkeit von Abänderungen kennen, welche der Schädel des gewöhnlichen Rennthiers darbietet.

sprünglich wilden Stande ist er aus Spanien, Sarbinien, Italien, Griechenland), Rleinasien und den Waldungen von Tunis bekannt. Alle historischen Zeugnisse sprechen dafür, daß er nordwärts der Alpen erst durch die Bermittelung der Menschen eine sekundäre Heimath erhalten hat, die ohne gefähr bis zum 53° n. Breite reicht.

II. Cornibus rotundis ramosis, rhinario sinubusque suborbitalibus distinctis.

d) ELAPHUS.

Hieher gehören alle Arten mit runden, äftigen Geweihen und Thränengruben, die man wieder in Unterabtheilungen bringen kann, welche jedoch nicht strenge voneinander sich abgreuzen.

α) cornibus erectis, ramis 3 antrorsum versis: ramo medio distincto (Elaphus Smith).

Das Geweih ist bis zur Spitze rund, zurückgebogen, vielfprößig, mit 3 vorwärts gerichteten Zinken, wovon einer in der Mitte. Die Nasenkuppe ist kahl; auf der Außenseite der Hinterbeine findet sich eine Haarbürste unter der Ferse, gleich unter dem obern Drittel des Laufs. Die Männchen, selts ner die alten Weibchen, haben im Oberkiefer kleine, von den Lippen bedeckte Eckzähne.

4. C. Elaphus Linn. Der Edelhirfch. Tab. CCXLVII. A - E.

C. canda longitudine dimidiae auriculae; cornibus apice coronam formantibus.

Cervus Elaphus. Schreb. V. S. 996. tab. 247 A—E. — Pall. zoogr. I. p. 216. — Cov. rech. IV. p. 24 tab. 3 fig. l—12 (Geweiße); règn. anim. I. p. 262. — Besmar. mamm. p. 434. — Fr. Cov. mamm. I. livr. 14. — Nilss. skand. faun. l. p. 295. — Branbt u. Raßeb. med. Zool. I. S. 35 tab. 6. — Griff. anim. kingd. IV. p. 90. — Sunder. in Wiegm. Arch. II. 1. S. 73. — A. Bagn. 26h. d. Münchn. Mad. IV. S. 80.

Die europäischen und nordasiatischen Waldungen bis zum Baikalsee und zur Lena sind die Heimath des Edelhirsches. In Indien wird er, wie es schon Schreber vermuthete, durch andere Arten ersetzt.

⁶⁾ S. Graf v. b. Duble Beitr. 3. Ornithol. Griechenlands. G. 1.

5. C. strongyleceron Schare. Der Bapiti. Tab. CCXLVI. a. CCXLVII. F u. G.

C. Elapho major, cauda brevieri, ungulis fortioribus, clunium disco palfidiore, majore; cornibus amplissimis, flexuosis, ramosis, apice bifurcis, coronam hand formantibus.

Cervus strongyloceros. Schreb. IV. t. 247 F (Meibden), G (horn). - Rechands, faun. I. p. 251; Zoolog. of Becchey's voy. p. 10.

Cervus eanadensis. Schreb. IV. S. 990 tab. 246. a. (Männchen). — Desmar. mamm. p. 433. — Cuv. rech. IV. p.26 tab. 3 fig. 13—22 (Horn); règn. anim. f. p. 263. — H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 96 mit Fig.; V. n. 776. — Pring D. Neuw. Reise in bas innre Norbam. H. S. 24 u. 84 7). — Barnow charact. sketch. of animals drawn by Landseer. — De Kav nat. hist. of New-York. mamm. p. 118 tab. 28 fig. 2.

Cervus major. Ond. Desman. mamm. p. 432.

Wapiti. Barton, med. and phys. journ. III. p. 36. - Warden, United States I. p. 241. - Fr. Cov. mamm. I. livr. 20; II. livr. 28.

Elk. Lewis and Clark voy. H. p. 167.

Wewaskiss. HEARNE journ. p. 360.

Stag. PENN. arct. zool. L. p. 27.

Der Bapiti 1) fann mit bem Ebelhirfch leicht verwechselt werden, ba er diesem in ber Form bes Korpers, ber Geweihe und ber Färbung fehr

⁷⁾ Der Prinz von Neuwied wunscht, daß man lieber den Namen Baviti vermeiden und den von Elkhirich einführen solle, da dieser in Amerika gewöhnlicher sey; es ist jedoch hiegegen zu bemerken, daß Ell der uralte Name sur das Elennthier ist.

8) Schreber hat in seiner Beschreibung des C. canadensis die Angaben von Jefferson, Catesby, Loskitel, Carver und Um freville ganz richtig auf diese Art bezogen; dagegen gilt die von ihm eititrte Stelle Kalm's vom virginischen, und in der von Jimmermann sind diese beiden Arten miteinander vermengt. Die Perraultische Figur, welche Schreber auf Tab. 246 a. kopirte, ist ganz gut, nur der Schwanz sitzu lang. Während aber Schreber bemerkt, daß er diese Figur nur aus Mangel an einem Originale kopire, hatte er wirklich bereits Z hieber gehörige, von Austenrieth ihm mitgetheilte Originaliguren abbilden lassen, in der salschen Boraussseyng, daß sie einer andern Art, C. strongyloceros von ihm benannt, angehörten. Die beigesügte Beschreibung von Austenrieth bezieht sich jedoch nicht auf diesen C. strongyloceros, sondern auf den virginisschen Dirsch.

abillich ift: er ift jedoch um ein Biertel größer als unfer Sirich, Die Gies stalt ift nicht gang so leicht, Der Schwang ift viel finger, nur ein furger Stummel, und Die Sufe weit ffarter. Das Geweih ift febr groß, beginnt mit abnlichen Spiegen wie bei unserem Sirfch, nimmt in abnlicher Beife wie bei Diesem zu, ift aber immer um ein Biertel größer, endet an der Spike zwei oder breigaetig, ohne bag feine obern Enden fich fo genähert maren, um eine Krone zu bilben; auch ift die Stimme gang verschieden. Edzähne find wie bei unferem Sirfche vorhanden. - In ber Farbung unterscheidet er fich von biefem gleich badurch, daß Die falbe Scheibe auf bem Rucken weit größer und lichter ift. Sonft fagt G. Cuvier von ber Farbe: "Bei Mannchen und Weibeben ift ber Rücken und Die Seiten im Sommer falbbraun, ohne fcmvarze Linie ober Flecken auf Dem Rücken; im Winter weißlichgrau, mit Kalb leicht überlaufen 9). Kopf, Sals und Beine find mehr ober minder bunkelbraun; Die Zeichen am Ropfe unterscheiden fich wenig von benen bes Sbelbiriches: Sals und Reble itrauben fich frühzeitie ger." Die Saare am Unterhalfe werden fo lange, daß fie eine Urt Wamme veranlaffen. Die Thränenfurche ift groß. — Bon einem alten, ftarten Birfche von 20 Enden giebt ber Pring von Reuwied folgende Maage an:

Bon ter Rafe zur Schwanzspige	7' 9" 6"	Ropf	1' 10	. Zi
Schwang mit Saaren	0 7 0	Geweih, in geraber Linie	4 1	. 0
Sohe an der Schulter	4 11 6	- nach ber Krummung .	4 7	11
- am Kreug	4 9 6	Breite ber vorbern Sohle	0. 3	3 '

Das Gewicht dieses Geweihs betrug 26 Pfund.

Die Heimath des Wapiti erstreckt sich nordwärts höchstens bis zum 56 oder 57° Breite, und oftwärts nicht über eine Linie, welche vom Südende des Winipege Sees zum Saskatschewan unter dem 103° Länge gezogen wird und von da bis sie den Elfe Fluß unterm 111° trifft. Westwärts findet er sich noch jenseits der Rocky mountains in den Gbenen am Colume

⁹⁾ Der Pring von Reuwied bemerkt, bag bie von Fr. Cuvier mitgetheilten Abbildungen von ziemlich jungen Thieren herrührten und etwas zu hellbraun und zu roth ichienen, wenigstens waren fie in ihrem Baterlande gewohnlich mehr dunkelbraun. Rur im Berbite, in der Brunftzeit, ift, wie er zusest, die Farbe febr abweichend. Abdann ift der hirfch fahlgelblich, ber Sals, Kopf, untere Seite bes Bauchs und die Gliedmaffen dunkel schwarzbraun.

bia: Flusse. Häufig ist er am Saskatschewan und dem obern Missuri. Nach Euwier soll er ehemals bis nach Virginien herab gegangen seyn. De Kay berichtet, daß er in den nordwestlichen Grafschaften von Pennsylvanien und den angrenzenden Distrikten von Neu-York vorkommt, jedoch sehr spärlich, so daß ihm daselbst eine baldige Ausrottung bevorsteht. Seine Stimme ist ganz verschieden von der unseres Hirsches. Das Geweih wirft er im März oder April ab.

6. C. Wallichii Cov. Der Barah . Gingha.

C. statura parva, cano-fuscus, clunium disco maximo albo, cauda fere obsoleta; cornibus quadrifurcis: ramis 2 basalibus antrorsum versis, ramo tertio infraapicali autrorsum directo.

Cervus Wallichii. Cov. rech. IV. p. 504. — H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 103 mit 26666. — Fa. Cov. mamm. II. livr. 39. — Ogles in Royle's illustrat. XI. p. LXXI.

Harana Wallichii. Hongs, ann. of nat. hist. I. p. 154.

β) cornibus apice 3-4 furcatis, ramo proprio ii ter basin apicemque.

Cervus Elaphus. Hodes, journ of the Asiat. soc. IV. p. 648 tab. 53. fig. 5 10). Bara Singi. C. v. Sügel's Raschmir II. S. 290.

Hanglu. Viene travels in Kashmir. II. p. 14.

Von dieser Art wurde zuerst Euwier durch eine Mittheilung Duvauscele, der ein solches Thier in der Menagerie zu Barakpur sah, wohin es Dr. Wallich aus Nepal gebracht hatte, in Kenntniß gesetzt. Die Abbildungen von Fr. Euwier und H. Smith sind nach einer von Duvaucel eingesandten Zeichnung gesertigt. "Dieser Hird,", sagt Euwier, "ist dunkel braungrau; der sehr kurze Schwanz und ein großer Fleck auf dem Hintertheile ist rein weiß; wie gewöhnlich ist der Kreis um die Angen und um den Mund blasser, und es sindet sich Weiß unter dem Kieser und ein schwarzer Fleck unter dem Lippenwinkel. Die Beine und die Innenseite der Schenkel sind lichtsalb. Die Geweihe 11) sind rund wie am europäischen Sirsch,

^{10) 3}m Terte gedachten Journals ift falichlich Fig. 3 anstatt Fig. 5 citirt. 11) Bgl. Tab. 241. A. fig. 2.

und weichen von der Basis an auseinander, so daß sie stark über die Kopsseiten hervortreten; an der Basis entspringen 2 vorwärts gerichtete Zinken, von denen der untere sich sogar gegen die Stirne senkt; der dritte Zinken geht auf $\frac{2}{3}$ der Höhe ab, richtet sich etwas vorwärts, ist aber kürzer als die Spise der Stange". — Als Heimath dieses noch sehr unwollskändig gekannten Hirsches bezeichnet Walter 12) die Gebirge von Sylhet, Hodze son die Saul-Waldungen, welche den Fuß der Gebirge von Nepal unzgeben.

Mit Diesem C. Wallichii, ben man bisher lediglich nach bem einen, cben beschriebenen Exemplar fennt, halte ich zu einer Art gehörig ben Cervas elaphus Hodg., fo wie ben Bara Gingi von C. v. Sügel, und ben Sanglu 13) ober Rafdymir Sirfd von Bigne. In Der citirten Abbil: bung ber Geweihe von Sodafon's C. elaphus finden fich wie bei C. Wallichii 2 Augensproffen und Die Spige ift in 2 Backen gespalten, aber außerbem findet sich noch in ber Mitte ber Stange ein Sproffen, ber bei C. Wallichii nicht vorkommt. In der Beschreibung wird bingugefügt, daß dieses Geweih noch jugendlich sen, indem im Alter die Krone mehrzackig wird. Siemit in Uebereinstimmung beschreibt Bigne Die Beweihe feines Sanglu, und C. v. Sügel, ber bas Gehörn seines Bara Gingi zwar nicht naber charakterifirt, giebt bod noch die Erläuterung, daß Diefer Rame Zwölfender- Sirfch (Bara, zwölf oder groß) bedeutet. Es wird affo wohl fein Zweifel fenn, bağ ber Bara Singi, ber Sanglu und Sodafon's C. elaphus ju einer Art gehören, zumal ba ber lettere in Nepal ebenfalls mit bem Ramen Bara Singha bezeichnet wird. Geben wir nun auf den C. Wallichii gurud, fo finden wir, daß er den gleichen Namen in der Landessprache mit dem von C. v. Sügel erwähnten Siriche führt, und daß ber Mangel bes mittlern

¹²⁾ Asiat. research. XVII. S. 499. 13) Der hanglu, von bem Bigne fpricht, wird von Falco ner für eine eigne Art angeschen. Die hauptfarbe eines solchen hirsches, den Bigne sah, war hell ingwerfarbig. Er war 13 Fauste hoch, sein Seweih hatte ein ober zwei Augensprossen und ist an der Spige in 2-4 Baden getheilt; außerdem entspringt noch ein Sprossen als besondere Eigenthümlichkeit aus ber Mitte der Stange. Das Kalb ist geflect. Dieser schone hirft ift eine hauptzierde der hochliegenden Parks und Fichtenwaldungen von Kaschmir, dech halt Wigne seine Berbreitung auf die Bergkette um die Südossieite des Thales beschränkt. Provisorisch kann dieser hirsch als C. Hanglu bezeichnet werden.

Badens nur Folge ber Jugend seyn durfte. Hiernach wird es also fehr wahrscheinlich, daß der C. Wallichii nur den jugendlichen Stand von Godgson's C. Elaphus darstellen mochte, welch letterer freilich von unsferem Edelhirsche sehr verschieden ist.

 β) cornibus triramosis, ramis 2 antrorsum versis; ramo medio nullo (Rusa Smith).

Jebes Gehörn gahlt nur 3 Enden, von denen (mit Ausnahme der erften Art) hödift felten eines der obern sich nochmals gabelt. Die hieher gehörisgen Arten sind Indien und feinen Inseln eigenthumlich.

- 7. C. Davaucelii Cov. Der Bahrana.
- C. bruneo-rufescens; cornibus parte superiore procurvatis, propugnaculo antrorsum verso, ramis terminalibus posterioribus 2-6.
- Cervus Duvaucelli. Cov. rech. IV. p. 505 tab. 39 fig. 6 8; journ. of the Asiat. soc. of Calcutt. V. p. 240.
- Cervus elaphoides. Hones. journ. of the Asiat. soc. of Calcutt. IV. p. 648
 tab. 53 fig. 4 (Geneih); proceed. IV. p. 46. OGILBY, Royle's illustr. X1.
 p. LXXII.

Rucervus elaphoides. Hongs, ann. of nat. hist, I. p. 154.

Duvaucel schickte aus Indien einige Geweihe 14) an Cuvier ein, die in ihrer Form so ausgezeichnet sind, daß dieser mit aller Sicherheit eine besondere Art auf sie gründen konnte. Die Stange richtet sich anfangs etwas rück und seitwärts, und mit ihrer obern Parthie krümmt sie sich vorwärts. Der Angensprossen an der Basis ist vorwärts gerichtet. Die andern Sprossen entspringen vom obern und hintern Theil und wenden sich in die Höse und etwas rück und einwärts. Es sind ihrer 2 oder 3, und der untere, der gewöhnlich am größten ist, sit nach dem Alter gabelig oder dreizackig, so daß man an jeder Stange im Ganzen 5—7 Enden zählen kann; bisweilen giebt es noch einen kleinen Höcker an der Basis des Augensprossen. — Daß dieser C. Duvaucelii mit C. elaphoides identisch ist, hatte Dgilby Geslegenheit, an einem erwachsenen Männchen in der Menagerie der zoologischen

¹⁴⁾ Egl. Tab. 241. A. fig. 3.

Gefellschaft zu London nachzuweisen. Aehnlich wie Euvier beschreibt auch Hodgson 18) die Geweihe, indem er ebenfalls angiebt, daß die Krone aus 4—5 Enden besteht, daß sein mittlerer Sprossen vorhanden und der Augensprossen einfach und vorwärts gerichtet ist. Uebrigens bezeichnet er sie als von mäßiger Größe, robust und blaß hornfarbig. Die Farbe nennt er braunroth; das Weibchen bezeichnet er als weißlichbraun oder blaßbraun (pale dun hue). — Nach Hodgson zieht sich dieser Hirsch nicht ins Gebirge, auch nicht in das Dickicht der Waldungen, sondern hält sich an ihrem Saume in den graßreichen und sumpfigen Blößen auf.

8. C. Aristotelis Cov. Der Caumer.

C. statura magna, supra e nigricante fuscus, subtus albidus, pectore nigricante, disco clunium nullo, cauda abbreviata fusca, collo pilis longis vestito; cornibus trifurcis: propugnaculo erecto valido, ramo secundo minimo, proxime caulium summitatem oborto retrorsumque verso.

Carvus Aristotelis. Cuv. rech. IV. p. 503 tab. 5 fig. 32°; tab. 39 fig. 10. — H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 110; V. n. 781. — Roylk, illustr. of the Himal. mount. XI. p. LXXII.

Cerf noir du Bengal (C. Hippelaphus). FR. Cuv. mamm. III. tab. 45. Black Deer of Bengal. Duvauc. Asiat. research. XV. p. 157 mit Ubbilb.

Nachdem Euvier den ianelagos des Aristoteles in einem Hirschagos gesunden zu haben glaubte, den er deshalb C. Hippelaphus benannte, ershielt er von Duvaucel aus Bengalen die Zeichnung, den Schädel und das Geweih 16) einer andern Art, die noch weit mehr dem Hirsche des alten Natursorschers entsprach, weshalb er ihr den Namen C. Aristotelis beilegte und folgendermassen beschrieb 11). Er ist größer als der C. Hippelaphus;

¹⁵⁾ hobgfon legt dieser Art als Merkmal bei: "Sabitus und Größe im Mittel zwischen Elaphus und Hippelaphus; Schnauße auffallend zugespist; Geweihe mittelmäßig, glatt, blaß; ein vorwärts gerichteter Augeniproffen, kein mittlerer, Gipfel wie bei Elaphus verästelt; Eckzähne nur beim Mannchen."

16) Bgl. Tab. 241. A. fig. 5.

17) Jur Bergleichung füge ich bie Beschreibung von S. Smith bei. Der C. Aristotelis ist die größte Art der Gruppe Rusa und bem C. Hippelaphus sehr abnulich, aber spezifich verschieden durch ben zweiten Sproffen, der ganz nabe an der Spise der Stange von der innern hintern Seite entspringt, sehr furz und aufwarts

der Schädel ist etwas anders geformt; der Zwischenraum zwischen den Geweihen minder vorspringend, die Hinterhaupts Parthie minder lang, die Schnauze länger, die Thränengruben noch größer und tieser. Sein Geweih ist sehr verschieden gestaltet; der Augensprossen steigt bis über die Häste der Stange auf, während der obere Sprossen ganz nahe der Spize sigt, sehr klein und rückwärts gewendet ist. Hinsichtlich des Pelzes, so ist dieser sehr ähnlich dem des C. Hippelaphus; er hat dieselbe Farbe, dieselben langen Haare am Halse, die nämlichen weißen und lichtfalben Töne; der Schwanz allein ist braun und nicht schwarz, übrigens wie bei senem viel kürzer als der vom Arishirsch. Man nennt diesen Hirsch in Bengalen Cal-orinn, schwarzen Hirsch. Er ist gemein im Sylhet, Nepal und gegen den Indus.

9. C. equinus Cov. Der Wafferhirfch.

C. statura magna, supra e nigricante fuscus, subtus niger, disco clunium maximo fulvido, cauda crassa fusca, collo pilis longis vestito; cornibus trifurcis, ramo secundo retrorsum verso, brevissimo.

Cervus equinus. Cov. rech. IV. p. 44 tab. 5 fig. 30, 37, 38 (Sehörn). — Н. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 112 mit Fig.; V. n. 782. — S. Müller, verhand. I. p. 44 tab. 42 (Thier), 45 fig. 7—11, (Geweiß u. Schädel).

Rusa. Raffles, Linn. transact. XIII. p. 263.

Cuvier unterfchied zuerst biesen durch Größe und Schönheit ausgezeiche neten Sirfch von den verwandten Arten, und S. Smith lieferte dann eine

gerichtet ist. Die Rose ist sehr breit und geperlt; ber erste ober Augensprossen ist start, 10" lang und steht fast senkrecht auf ihr. Bon ihm aus steigt die Stange schief auswärts und wendet mit einem Schwunge ihre Spige rückwärts. Das Erweih im britt. Museum mist ohngefähr 23". — Die Thränengrube ist beträchtlich; der Schwanz reicht bis zur Mitte der Keulen herab, ist schwarz und reichlich behaart. Der Hals ist mit langen, groben, dunkel braungrauen Haaren besetz, die zum Theil über die Schultern reichen und im Affelt wie eine Löwenmähne gesträubt werden sonnen. Kopf, Rücken, Schultern, Runnpf und Hinterseulen sind im Sommer dunkelbraun, im Wins nen. Kopf, Rücken, Schultern, Runnpf und Hinterseulen sind im Sommer dunkelbraun, im Wins er salt schwarz; die Außenseite der Ohren sepisfarden. Der Unterleib ist weißlich, wie auch ein Ring um die Nassöcher und Mund; die Innenseite der Beine ist salb und die Brust schwarz. In Bengalen ist sein gewöhnlicher Name Saumer. E. v. Hügel (Kaschmir II. S. 290) schreibt den Namen Samber und bewerft, daß diese Art überall in den Gebirgen Indiens versemmt.

Detaillirtere Befchreibung mit guter Abbildung, nach einem lebenten Thiere, bas 4' an ber Schulter ober etwas barüber maag 18). Das Geweih 19) ist robust und bem des C. Aristotelis abulich, da es einen aufrechten Augensprossen hat und an der Spitze sich gabelt, indem nicht tief unter derfelben ein kurzer Sproffen an ber innern bintern Seite abgeht. Die Befichtslinie ift gerade, Die Muffel fchmal, Die Thränenfurche beträchtlich groß, Edzähne find bei beiden Geschlechtern vorhanden. Die Behaarung Des Salfest ift fehr reichlich und bildet eine Mahne; Die Ohren find breit, zugespitzt, innen fast nacht und außen weißgrau. Die Farbe des Gesichts, der Schultern, bes Rückens und ber Schenkel ift bunkel braungrau, was mit bem Alter dunkler wird; Bruft und Bauch find dunkel afchfarben, fast schwarz. Gine große, licht roft: ober prangenfarbige Scheibe breitet fich über ben Binterfeulen aus, fast Die untere Seite Des Schwanzes ein und ift durch eine schwarze Linie von der Farbe der Schenkel getrennt. Der Schwanz, ohngefähr I' lang, ift außen ichwarz. Die Innenseite ber Schenkel und ihre Borderseite find trübgelblich (vellowish-dun) und die Kune gelbbraunlich (buff). Das Rinn ift weiß, mit schwarzem Fleck an der Spitze Der Unterlippe; über die Nasenkuppe ein schwarzer Streif. Wangen und Augen: freis gelbbräunlich, ins Graue übergebend. - Die Beimath ift Sumatra und Borneo 20), wo dieser Sirfd ben Namen Bafferbirfd führt, weil man ihn oft an Gumpfen antrifft; bod burdiftreift er auch nicht felten trockene, mehrere taufend Ruß hochliegende Bergwaldungen, gewöhnlich allein und nur in ber Brunftzeit gepaart 21).

¹⁸⁾ Die Biche de la presqu' ile de Malacca (Fr. Cuv. I livr. 10) scheint mir nichts aubers als bas Weischen von C. equinus zu seyn. 19) Bgl. Tab. 241 A. sig. 6. 20) Sptes (proceed I. 1830 — 31 p. 104) halt zwar ben Sambur der Mahratten, der häusig in den Ghats von Dekan und in Kandesch versommt, für identisch mit dem C. equinus, sindes schle der Nachweis für seine Behauptung, und ich nermuthe, daß jener Sambur mit dem C. Aristotelis zusammengehören dürste. 21) Der C. Leschenaultii (Cuv. rech. IV. p. 505 tab. 39 sig. 9) ist mit diesem und vielleicht noch mehr mit C. Aristotelis nermandt, aber bis sept blod nach einem einzelnen Geweih bekannt, das Leschenault von der Küste von Keromandel einschiete, und, wie Enviser meint, einer eignen Art augehören könnte. Es ist eben so greß als das des C. Aristotelis, aber minder lang als das des alten Edlistsches, obwohl eben so höckerig. Der Augenspressen ist mäßig; die Svige der Stange spaltet sich in zwei sast gleiche Auste, von denen jeder 1/4 der ganzen Länge außmacht.

10. C. Kublii Mull. Der bavianifche Birfch.

C. cornibus C. equino, pictura C. Russae simillimus, artubus extus saturatius coloratis; cauda elongata, subtus albida.

Cervus Kuhlii. S. Müll. verhandel. I. p. 45 tab. 44 (Thier), 45 fig. 12 — 14 (Gemeih und Schabel).

Ist mir bis jetzt nur aus den angeführten Abbildungen bekannt, wornach er eine Mittelform zwischen C. equinus und Russa ist. Die Geweihe ²²) kommen mit denen des ersteren überein, während die Färbung
und Schwanzsorm der des letzteren zunächst steht, doch sind die Gliedmassen außen wie innen dunkelbraun und nur die Vorderseite der Hinterschenkel ist weißlich gefärbt und ein lichtfalber Fleck findet sich über jedem Huse. Ecz zähne, welche den besten andern Arten zukommen, sehlen dem abgebildeten Schädel. Die Größe ist weit geringer als die von C. Russa. — Als Heim ath ist bisher nur die kleine Baviaans-Insel (Lubech), die zwischen Zava und Vorneo liegt, bekannt.

11. C. Russa Mull. Der lichtbauchige Ruffa. Tab. CCL A.

C. supra obscure flavido-bruneus, subtus pallide lutescens aut sordide albicaus; pectore vitta longitudinali fusca; disco clunium nullo; cornibus longis trifurcis: propugnaculo erecto, ramo secundo antrorsum verso, ramo posteriore ceteris multo longiore.

Cervus Russa. S. Mült. verhandel. I. p. 45 u. 57 tab. 43 (Thier), 45 fig. 1 — 4 (Scharel u. Gemeihe).

Cervus Hippelaphus. Cuv. rech. IV. p. 40 tab. 5 fig. 31—34 (Görner), tab. 5 fig. 42 (Schätel). — Desman. mamm. p. 435. — Н. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 105; V. n. 779. — Schreb. V. tab. 250. A.

Cerf du Bengal. FR. Cov. mamm, II. livr. 37.

Great Axis. Pann. syn. p. 52. - Schreb. V. S. 1096.

Nach mehreren Eremplaren, als deren Heimath theils Java und Sumatra, theils Bengalen angegeben war, errichtete Cuvier eine neue Hirsch-

²²⁾ Egl. Tab. 211 A. fig. 7.

art, den C. Hippelaphus, der zwar in Färbung und Behaarung mit C. equinus ²³) und Aristotelis verwandt, aber durch die Hörnerbistung sehr verschieden ist. H. Smith gab weitere Erläuterungen und Beiträge zur Kenntniß dieser Art und machte es überdieß sehr unwahrscheinlich, daß sie auf dem indischen Festlande vorkäme. Dieß hat sich nun auch in neuerer Zeit bestätigt. Die beiden Eremplare der hiesigen Sammlung (Männchen und Weibchen) wurden und von Dr. Kollmann aus Java geschieft, und S. Müller's Angaben beschränken diese Art auf die sundasschen Inseln.

Alls spezifisches Unterscheidungsmerkmal von C. Aristotelis giebt Cuvier an, daß der zweite Zacken vorwärts gerichtet und weit kürzer ist als der hintere. In seine Beschreibung 24) der Färbung des Thieres sind aber

²³⁾ In ben Verhandel, geben G. Duller u. Schlegel folgende Untericbiede gwifchen C. Russa und C. equinus an. C. Russa ift merklich fleiner und fein Pela etwas lichter. Gin febr fenntlicher Unterschied besteht zunächst darin, daß die Unterfeite des Rorpers von Russa allzeit viel beller als die Oberfeite ift, mabrend bei C. equinus gerade bas Gegentheil ftattfindet. Bei bem legtern endigt überdieß ber Schwang in eine febr bide Quafte, aus ftarren Saaren von einer bunfel rothbraunen Karbe bestehend, mabrend ber von C. Russa verhaltnigmäßig langer und bunner. und auf ber Unterfeite, gleich bem Bauche, fcmubigweiß ift, indeg er oben, wie ber Ruden, eine gelblichbraune Farbe hat. - Die ausführliche Befdreibung von G. Müller fehlt noch; jur Beit find blos die Abbildungen bes Thiers und ber Gemeihe erichienen. 24) "Diefer Sirich hat faft die Große bes unferigen; feine Saare find rauber und barter und von Jugend auf find die der Oberfeite bes Salfes, der Bangen und ber Reble langer und ftraubiger, fo daß fie eine Art Mahne bilden, welche er wie der Cor aufrichtet. Der Pelg ift im Binter graubraun, am Balfe, Ruden, Schenkeln zc. mehr ober minder buntel, im Commer lichter und gelber braun; die Rruppe ift blaffalb wie an bem unferigen, aber der Schwang ift braun und mit giemlich langen, ichmargen Saaren geenbigt; ber Augenfreis, Die Innenfeite ber Schenfel und ber Untertheil ber Beine find falbweiflich. Die Unterfeite ber Bruft ift fcmarglich, und die Seiten bes Bauches find mit berfelben garbe bezeichnet. Die Spike bes Unterfiefere ift unten weißlich. eben fo bie Ranber ber obern und ein wenig ber Umfang ber Rafe. Um bie Schnauge giebt es ein braunes Band und einen ichmarglichen Fleden unter bem Mundwinfel. Die Schnaube ift fpiger und minber gewölbt als bei bem unferigen, ja felbft etwas concay; feine großen Ebranengruben öffnet und fchließt er nach Belieben."

S. Smith bemerft hiebei, daß eine falbe Kruppe von ihm nicht beobachtet worden fen und baß es durch Envier vom C. equinus möchte auf den C. Hippolaphus übertragen worden fenn. Envier hatte nämlich einen lebenden C. equinus geseben, ben er jedoch, weil sein Geweib noch

Hirsch. 359

offenbar Merkmale vom C. equinus mit aufgenommen, daher es gerathener sein dürfte, den Namen C. Hippelaphus ganz aufzugeben und dafür den von S. Müller vorgeschlagenen von C. Russa anzunehmen. Auf diesen letzteren bezieht sich vollständig die Beschreibung von H. Smith; die nachtehende habe ich nach den beiden Eremplaren der hiesigen Sammlung entworfen.

Das Geweih 25) ift lang, Die Stange in einem leichten Bogen ruckmarts gefrümmt, von der Wurzel an zugleich ftark auswärts und ichwach aufwärts, von der Gablung an dagegen ftark aufwärts und etwas einwarts gewendet. Es ift feiner Lange nach gefurcht und mit einer Menge Verlen besetht, so bag nur bie außersten Spiten glatt find. Jede Stange trägt 3 Enden, und nach allen Erfahrungen fest fie nicht leicht mehr als Diefe an 1). Der Augengaden ift lang, aufwarts gerichtet und an der Gpige ein: warts gefrummt. Der zweite Sproffen geht ohngefahr in Der Mitte Der Stange auf ihrer Außenseite ab und wendet fich vor: und aufwarts. Der 3te ift die unmittelbare Fortsetzung der Stange und am längsten. Die Farbe bes Geweihs ift braun. - Die Behaarung ift febr grob, rauh, lang und borftig abstehend; die Saare find platt gedrückt, am Salse verlängert, noch mehr an ben Wangen und langs ber Mitte bes Unterfiefers, wo fie wie ein Bart herabhängen. Die Thränengruben find besonders groß. — Die Karbe ift trub roftgelbbraun, mas auf bem Sinterrucken und ben Reulen am dunkelften ift. Borderhals und Bruft find fcmutig hellgelblich, mit dunkel roftbraunem Längsstreif langs ber Bruft; auch an ben Seiten bes Unterleibs findet fich ein etwas trüberer Jon. Die Innenseite ber Ohren,

nicht gehörig entwickelt mar, fur C. Hippelaphus gehalten hatte. Auch Gr. Cuvier ermant nicht, bag die Rruppe ober die Reulen eine andere Farbung zeigten.

Im Sommer ift, wie h. Smith zuseht, ber Unterleib falbweißlich. Bon einem vollfommen erwachsenen Mannchen fagt er, bag bie Wangen odergrau find und bas dieselbe Farbe fich über bie Bruft, Unterleib, Innenseite und Bordertheil der Schenkel und die Beine ausdehnt. Der Schwanz ist falb mit einem Bufchel langer, schwanzer haare geendigt. — Die Beidreibung, welche Desmarest von seinem C. Hippelaphus nach einem savanischen Erempfare giebt, stimmt ganz mit ber meinigen überein. 25) Bgl. Tab. 241. A. sig. 8. 1) Multer's tab. 45 sig. 2 zeigt seboch ein Geweiß, das oben einen Zinken mehr ansetzt und überdieß an ber Basis des Augensproffen noch einen rudimentaren Aft hervortreibt.

die Unterseite des Unterkiefers, nebst dem ganzen Kinn, so wie die vordern Seitentheile der Oberlippe sind weißlich. An der Untersippe zeigt sich ein kleiner, verwischter, braumer Fleck, sonst aber keine Abzeichen, am wenigsten eine braume Binde um die Schnauße, wie Suvier angiebt. Die Aussenseite der Vorderarme und Unterschenkel ist lichter gelblichbraum als der Rücken, was sich, blässer werdend, in einen Streisen auf der Vorderseite der vordern Läufe fortsetzt; das Uebrige der Gliedmassen ist schmuzig weißlich, wie auch die schmalen Hinterbacken; die Seitentheile der Keulen sind dagegen ganz von der dunklen Farbe des Nückens. Der Schwanz ist in seiner vordern Hälfte falbbräunlich, was auf der Unterseite lichter ist; seine ganze hintere Hälfte ist schwarzbraum. — Das Weibchen hat keine Mähne an den Wanzgen und längs des Unterkiefers, sonst ist es eben so gefärbt, nur ist der Brussferis und der Schwanz lichter.

Körper, nach ber Krummung		٠	5'	0 "	Geweih nach ber Krummung	27"	9"
Schulterhöhe		٠,	2	111	Augensproffen	6	6
Schwang mit Saaren	٠		0	$11\frac{1}{2}$	Borderer , Baden von ber Gabe-	- 5	10
Ropf bis gu ben Stirngapfen			0	91	Sinterer I lung an	13	4
Ohren			0	6	Umfang	6	0

Die Seimath ist Java und Borneo, wo nach S. Müller diese Art in manchen Gegenden in so beträchtlicher Anzahl vorkommt, daß bei den Treibjagden der Großen nicht selten an einem Tage viele hunderte gefangen oder getödtet werden. Man sieht sie in Nudeln von 50 bis 100 Stück, die alten Männchen jedoch allein. Sie halten sich am liehsten in offenen, mit Alang bewachsenen Gegenden auf, zumal wenn diese von hohem Gebüsche durchschnitten sind. Das Fleisch gilt als ein Leckerbissen. Auf Borzneo soll dieser Russa nur durch Verpflanzung von Java aus einheimisch geworden seyn 2).

²⁾ Auf Ceplon fommen ebenfalls vermandte Formen vor, die bereits Schreber S. 1095 u. 1096 unter bem Ramen mittlerer Arishirich (C. unicolor) und großer Arishirich erwähnt hat, jedoch ohne sie von den sundaischen Arten zu sondern. Rach einer Abbildung in Daniell's Scenery of Ceylon charafterifirt nun auch H. Smith (Griff. IV. p. 708) einen C. unicolor, der allem Anichein nach mit dem eben erwähnten großen Arishirich identisch ift. Nach der Zeichnung ift das Geweiß schlant, blaß, mit langen, vormärts und an der Spige einwärts gefrummten Augenipressen; der zweite Sproßen geht von der Mitte der Stange ab, ist furz und

11. a. C. Russa moluccensis Quor. Der moluffifche Sirfc.

C. Russae simillimus, at minor.

Cervus moluccensis. Quov et Gaimard, voy. de l'Astrolabe. Zool. I. p. 133 tab 24. (alt), 25 (jung). — Eydoux, voy. de la Favorite, zool. I. p. 26. — S. Müller, verbaudel. I. p. 45 tab. 45 fig. 5 (Geweih).

Mit S. Müller fasse ich unter dem Namen C. moluccensis diesenizen über die moluksischen Inseln verbreiteten Hirsche zusammen, welche sich zumächst an C. Russa anschließen und von diesem hauptsächlich nur durch geringere Größe abweichen, so daß ich sie blos für eine Abänderung von jesnem anselhe 3). Duon und Gaimard beschreiben ein altes und ein junges Individuum; das erste stammt von der Insel Boru. Der erwachsene Sirsch von Boru hat, ihrer Angabe zusolge, eine gedrängte, untersetzte Form und großen Kops. Das Geweih ist sehr rauh, divergirend, ziemlich groß und hat zwei seitliche Aeste: der erste entspringt von der Basis und ist vors und auswärts gerichtet; der zweite ist nahe an der Spize und richtet sich gleichs salls vorwärts. Es giebt in dieser Hinssicht Abweichungen, da an einem andern Schädel der obere Sprossen einwärts gewendet war 4). Ectzähne sinden sich schon an den jungen Individuen. Das Fell der Allen ist rauher und mehr braum. Die Haare sind abgeplattet und seitlich geschlängelt. Der

einwärts gerichtet. Die Ohren sind breit und kurz; an der Gurgel sinden sich lange, borstige Haare, aber keine Mahne am Untertheil des Halses; der Schwanz ist nur wenige Joll lang und ohne Quaste am Ende. Das ganze Thier ist einsörmig dunkelbraun. Wie Daniell sagt, führt es den Ramen Gona bei den Eingebornen und ist die größte Art auf der Insel, an Höhe unsern Soelhirsch übertressend. Sie halt sich im Pschungel und in den dichten Waldungen Septon's auf. 3) Bon einem jungen Thier, das D. und G. auf Amboina erhielten, sagen sie: "Dieser Hirsch ist dunkel fablgrau; die Haare sehr rauh, lang, wenig gedrückt und lichter unter dem Halse, Bauche und Innenseite der Schenkel. Der Kopf ist sehr verschmächtigt und die Schnauze spis. Die Stangen sind von einem beharet. Der Kopf ist sehr verschmächtigt und die Schnauze spis. Die Stangen sind von einem beharet der Sechsche, die gegen 3' lang waren. Man bemerkt niezmals mehr als 3 Jacken: der erste, an der Wurzel, sit vorwärts gerichtet, die andern aufmerkfanz, das der C. moluccensis von dem C. marianus sich wesentlich dadurch unterschebe, daß bei lezeterm die Staugen parallel und mit einem großen Höcker einwärts vom Augensprossen versseben sind.

Bauch und die Innenseite der Schenkel ist falb. Die Huse an der Basis schwarz und hornfarben an der Spige. Die Angabe der Größe haben Du on und Gaimard für unnöthig erachtet, obschon hiemit eines der wesentlichsten Merkmale sehlt. — Die Heimath dieser Art ist (nach S. Müller) Buru, Timor, Pulus Samaow, Nottie, Pulus Kambing und Amboina).

12. C. marianus Desman. Der marianifche Sirich.

C. Capreoli magnitudine, cano-fuscus, dentibus laniariis nullis; cornibus cineraceis trifurcis: propugnaculo subverticali, ramo secundo prope summitatem exorto posteriore internoque; tuberculo dentato axillari inter propugnaculum caulemque.

Cervus mariannus. Dasman. mamm. p. 436. — Cov. reeb. IV. p. 45 tab. 5 fig. 39, 40 (Sorn), 46 (Schabel). — Н. Smitu, Griff. anim kingd. IV. p. 115 mit Fige; V. n. 785.

Nach einem Schabel und einem ausgestopften mannlichen Thiere, bas aber im übelsten Zustande ist, ist diese Urt von den angeführten Schriftstellern beschrieben worden. Sie ist von der Größe bes Nehbocks, aber stärker.

⁵⁾ In biefer Art stelle ich auch Fr. Euwier's Cerf de Timor (mamm. livr. 67), ben er nach 2 lebenben, burch Duffumier von Timer mitgebrachten Individuen beschreibt, und von bem neuerdings auch S. Multer das Geweiß abgebildet hat (tab. 45 sig. 6). Das Geweiß hat wie bei C. moluceensis und den verwandten Arten 3 Jacken; das von Euwier abgebildete ist das dritte Geforn, wo die Stange den obern Sproffen nicht merklich überragt; anders ist es beim vierten, indem dieser Jacken viel fürzer als die Stange ist, die allein zu wachsen scheint. Die Haare sind. Echzien und brüchig, besonders die am halse, welche stärfer und langer als die am Leibe sind. Echzien sind vorhanden, wedurch er sich von C. marianus unterscheibet. Die Farbe ist schwarzbraun, was am Kopf, Hals und Seiten dunkler, an den Weichen und Schankeln lichter ist, wo das Falbe sich zeigt mit einem eigenen Tone (teinte lie de vin). Längs des Rückend wird das Braune sast sich zielt michten fach ber Gehorage Längskinie steigt zwischen die Vorberbeine heras. Die Lippen und Innenseite der Ohren ist weiß; der Hintertheil des Bauches und der Obertheil der Jehen ist schwanzzen ist messen ist meißt angegeben.

Bon Timor ift auch ber Schabel, auf welchen Enwier (rech. IV. p. 46 tab. 5 fig. 41) feinen C. Peronii begrundete, ber aber boch nichts weiter als eine ber mannigsaltigen Abanderungen bes C. moluccensis fenn burfte, indem an biesem bie Form ber Geweihe ebenfalls manchen Medisfitationen unterliegen wirb.

Der Augensprossen ist fast senkrecht und an seiner Vereinigung mit der Stange ist ein kleiner Fortsatz, nicht unähnlich einem dreilappigen Jahne, was die Art von den verwandten scharf unterscheidet. Der zweite Sprossen sitt hoch oben und ist hinterwärts und einwärts gestellt. Die Geweihe sind stark, aufserordentlich gefurcht und einen Fuß lang ⁶). Der Schädel hat vor den Augenhöhlen und gegen die Nasenwurzel 2 sehr merkwärdige, längliche Erzhabenheiten. Eckzähne sehlen; Thränensurchen sind vorhanden. Die Haare, soweit sie sich erhalten haben, sind grob, gewellt und bräunlichgrau; die Hinterbacken und die Haare des kurzen Schwanzes (3" lang) sind weiß. — Die Heimath sind die Marianen, von wo Quon und Gaimard die beschriebenen Stücke mitbrachten ⁷). Auch diese Art erfordert noch weitere Besobachtungen, um sie mit Sicherheit von den verwandten unterscheiden zu können ⁸).

⁶⁾ Bgl. Tab. 241. A. Fig. 9. 7) Gin Junges, burch biefelben Reifenden von ben nam= lichen Infeln eingeliefert, ift zimmetroth ohne fleden, am Bauche blaffer; Die Reble, ein Rleden an ber Spige bes Unterfiefers, ein anderer unter jedem Ohre, Die Innenfeite ber Sintericenfel. bie Sinterbacken und die Unterfeite bes Schmanges find weiß; die Beine falb. 8) Gang un= gewiß ift die Stellung von C. labipes Fr. Cuv. mamm. IV. livr. 65), ber baber bier nur einen proviforifchen Plat finden mag. Duffumier brachte namlich von feiner chinefifchen Reife eine fleine Sirfchfuh mit, die in der parifer Menagerie fich gut forthielt. Diefes Thier (Biche aux pieds tachetés ou Biche des Marianes) ift von einem giemlich buntlen und truben Schmarge braun, jeboch an Schulter, Ruden, Seiten, Bliedmaffen, Schwang, Scheitel, Schnauke und Außenfeite ber Ohren mit gelblichen Refferen. Der hintertheil, Ropf und ber gange Sals haben einen gelblichen Ton; ber Unterfiefer, Die Innenfeite ber Ohren, Bruft, Bauch und Schwang= ende find weiß. Bier fleine, rundliche, weiße flede finden fich unten an ben gugen : einer jeberfeits bes Sufs und zwei am untern Ende ber Laufe. Diefe regelmäßigen Fleden bilden eines ber auffallendsten Merkmale ber Art und find für diefelbe charakteristisch. Die Große ift eine ber geringften. Bon ber Schnauge bis jur Schmangmurgel beträgt fie 2'10", ber Schmang 5", Die mittlere Bohe 1' 11". - Die Beimath ift mahricheinlich Indien oder ber indifche Archivel; die Angabe ber Marianen betrachtet Fr. Cuvier als falich. Das ermabnte Thier zeigte fich ungemein fauft und gutraulich. - Da man bas Mannchen nicht fennt, fo bleibt es ungewiß, wobin biefes Beibchen ju ftellen ift. Bum C. marianus icheint es nicht zu geboren, ba diefem bie lichten Fleden über den Sufen fehlen follen; am nachften burfte es dem C. Kuhlii fommen. Gin Muntjat = Beibchen, wie vermuthet murbe, ift es mohl auch nicht, ba wenigstens bie Befchreis bung einer eigenthumlichen Auszeichnung bes Ropfe nicht gebenft.

 uti β, at cornibus gracilioribus, corpore minore, plerumque maculato, dentibus caninis nullis (Axis Smith).

13. C. Axis Erxt. Der Arishirfch. Tab. CCL.

C. Damae magnitudine, fulvus, albo-maculatus, cauda e longata; cornibus teretibus, elongatis, triramosis: propugnaculo antrorsum verso, ramo secundo mediano minimo, in interiore caulis facie exorto reverso.

Cervus Axis. Schreb. V. S. 1092 tab. 250. (fig. Buft.). — Desmar. mamm. p. 435. — Cov. ménag. du mus. mit Fig.; rech. IV. p. 38 tab. 5 fig. 24—29 (Gehörn); règn. anim. I. p. 264. — H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 117; V. n. 786. — (Bennett) gard. and menag. p. 253. — Brandt u. Biegm. Abbild. n. Befchreib. metsw. Saugth. II. S. 91. — Fr. Cov. mamm. I. livr. 7. 8.

Die Axishiriche find unter den indischen Hirschen uns am besten bekannt, da sie seit geraumer Zeit in vielen Thiergarten unterhalten werden. Sie wechseln zwar jährlich zweimal die Haare, ändern aber die Färbung nicht. Der Axishirsch ist gemein in Ostindien), zumal in Bengalen, kommt wohl auch noch auf Ceylon vor, findet sich aber nicht im wilden Zustande auf den sundaischen oder moluktischen Inseln 10).

⁹⁾ Aus ben untern Walbungen und Borbergen von Repal fubrt Godgfon (Calcutt, journ. 1841. p. 219) 3 Arten Arishiriche an: 1) Axis Auct. ober Axis major Hodgs., 2) Axis minor Hodgs., 3) Axis porcinus Auct. - Bom eigentlichen Axis habe ich bas Beweiß auf Tab. 241. A. Fig. 10 abbilben laffen. 10) Perrault's biche de Sardaigne mar nicht; mie Buffon und Schreber meinen, ein Beibchen bes Aribhiriches, fondern, wie ber fcmarge Schwang ausweift, bes Dambiriches. - 216 zweifelhafte Art bat Gervais (Voy. de la Bonite. zool. p. 64 tab. 12) einen C. Pseudaxis aufgestellt. Er ift auf ein Individuum begründet von ungemiffer herfunft und feit einigen Jahren in ber parifer Menagerie unterhalten. Die Große bes Thiers und die Form feiner Gemeihe ift wie bei C. Axis. Der Unterhals, einige Parthieen ber Gliedmaffen, ber Angenfreis u. f. m. find, auftatt weiß, graulich oder von Milchfaffee = Farbe. Der Schwang ift nber ber Burgel ichmarg wie beim Dambirfden, fatt meiß wie beim Aris; bie weißen Rieden ber Seiten find minber gebranat. Im Binter verlangern fich bie Saare, jumal am Berberhalfe, und vermifchen faft gang bie weißen Aleden. Mit einem Arisweitchen hat bicfer hirfch zweimal Junge gezeugt. Bie Gervais felbft vermuthet, burfte biefer C. Pseudavis mohl nur eine Abanderung bes Uris fenn.

Sirft). 365

14. C. porcinus GM. Der Schweinshirsch. Tab. CCLI.

C. crassus, supra castaneo-fuscus, immaculatus; ventre, cauda subtus tibiisque intus albidis; cornibus trifurcis: propugnaculo brevi antrorsum verso, ramo secundo infra apicali, brevi, introrsum directo.

Cervus porcinus. Schreb. V. S. 1097 theilmeife. — Cuv. rech. IV. p. 43 u. 503. — Desmar, mamm. p. 437. — Fr. Cuv. mamm. III. livr. 42 u. 43. — H. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 119; V. n. 787. — McClelland, proceed, VII. p. 150.

Porcine Deer. PENN. syn. p. 52 tab. 8 fig. 2.

Go haufig Diefer Birfch auch in feinem Baterlande ift, fo felten ift er bei und, und die Frage, ob er eine eigne Urt ober nur eine Barietat Des porigen ausmacht, ift noch immer nicht entschieden, Da wir noch feine genaue Beschreibung von ihm besigen. Was Fr. Cuvier von ihm in neuerer Beit mitgetheilt bat, beruht lediglich auf Abbildungen und etlichen Rotigen, Die Duvaucel aus Indien einfandte. Die Geweihe find abnlich benen Des Arisbiriches mit einem vorwärts gerichteten Augensproffen und einem furgen, einwärts gewendeten Binken unterhalb ber Spige Der Stange. Die Größe ift Die Des Arishirfches, aber Der Leib Dicker und fetter; Die Thranen: grube ift wie bei jenem flein. Die Farbe ber Oberfeite ift fast einformig Kafkanienbraun; Der Nasenrucken beinabe fonvarg. Die Unterseite Des Unters fiefers, Der Augenfreis, Der Lippenrand, Der Sinterbauch, Die Innenseite Der Schenkel und des Schwanzes sind mehr oder weniger weiß. — Nach Duvancel findet fich Diefer Sirid in gablreichen Schaaren in Bengalen, läßt fich leicht gahmen und wird baber bort allenthalben im Sausftande gehalten. Trop feines ichwerfälligen Unsehens ift er fehr ichnell und gewandt; feine Jungen find geflecht. Wie Sodgfon angiebt, fommt er mit bem Aris qualeich in ben Waldungen am Rufe bes himalayas vor, und nach De Clelland ift er Die gemeinfte Art in Affam 11).

¹¹⁾ Rach einem Schädelfragment mit furgen, weißlichen Geweihen fchließt D. Smith (Griff. IV. p. 120 mit Abbild. bes Geforns p. 95 fig. 2) auf eine zwerghafte Art von Ariehirichen, die er C. pumilio nennt. Ueber ber etwas geperlten Bafis erhebt fich ein glatter, fenfrechter Sproffen, wenig über 1 3ofl boch, ber an ber rechten Stange nabe an ber Bafis, an ber linken

15. C. nudipalpebra OgilB. Der nachtäugige Arishirich.

C. supra infraque nigro-fuscus, indistincte albido-maculatus, regione oculari nuda nigra; cornibus elongatis triramosis, ramo secundo ab apice remoto.

Cervus nudipalpebra. Ocilb. proceed. 1830—31. p. 136.

Nach einem Eremplare im Tower stellte Dgilby diese Art auf. "Ohngefähr von der Größe eines Damhirsches, aber corpulenter. Farbe einförmig dunkelbraun, fast schwarz, namentlich am Kopf, Nacken und der Mittellinie des Rückens; weder um den Schwanz, noch am Unterleibe oder der Innenseite der Schenkel ist ein einziges weißes Haar zu sehen. Der Körper ist undeutlich weiß gesleckt, was nur bei ausmerksamer Betrachtung und unter gewisser Beleuchtung wahrzunehmen ist. Die Haare sind rauh und grob, am Leib länger als am Kopf, Halse und Beinen, welche kohlschwarz und ohne Flecken sind. Die Geweihe sind sehr lang und tragen nur 2 Sproßen, einen nahe an der Stirne, den andern ohngefähr auf $\frac{2}{3}$ von der Wurzel an. Die Nasensuppe ist breit, schwarz und nackt; die Thränengruben sehr augenfällig, die Augen groß und vorstehend, die Ohren breit und wie beim Ochsen geformt. Die Augenbrauen und ein beträchtlicher runder Fleck um jedes Auge sind nackt und schwarz. Bewohnt die User des Ganges."

d) cornibus erectis, ramis 3-7 (Blastocerus).

Hieher zähle ich zunächst den C. paludosus und campestris, welche in der Form der Geweihe am nächsten den indischen Rusas kommen, aber sich dadurch unterscheiden, daß im höheren Alter sede Stange mehr als drei Enden aufzuweisen hat. Ob der C. macrotis hieher oder in die Nähe des Svelhirsches und Wapitis zu stellen ist, ist mir zweiselhaft, da ich über die Art der Verästelung seiner Geweihe nicht ganz im Klaren bin 12). Diese Abtheilung ist amerikanisch.

^{3/4} Bell darüber beginnt. Die Stange weicht etwas jurud und nimmt die Form eines verflacheten, ohngefähr 2 Bell boben, in eine Spihe geendigten Zapfens an; über dem Augenforoffen ift die Stange zusammengedrudt als wie ausgehöhlt. Dieß Geweih befindet sich in dem College of Surgeons zu Lenden. — In seinem Berzeichnif der Säugthiere aus Affam führt McClelland (proceed. VII. p. 150) auch diesen C. punilio an, sagt aber nichts weiter als: "ein kleines Schäsbelfragment dieses Ihiers ist von mir beigeschaft worden."

12) H. Smith hat diese ganze

Hirsch. 367

16. C. paludosus Desn. Der Gumpfhirfch.

C. vulpino-rufus, pedibus, caudae latere inferiore labiique macula nigris; cornibus 3, 4, 5-ramosis, propugnaculo longo erecto.

Cervus paludosus. Desmar. mamm. p. 443. — Cov. rech. IV. p. 47 (fig. excl.); règn. anim. I. p. 264. — Н. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 134 (3um Theil). — Lichtenst. Darstell. tab. 17. — Rengger's Paraguay. S. 344. — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 580.

Guazú - pucú. Azan. ess. l. p. 43. - Schreb. V. S. 1123.

Cervus dichotomus. 3llig. Abh. ber Berl. Afad. d. Wiffensch. v. 1804 — 1811. S. 117.

Unter ben Birfden bes füblichen Amerikas ift Diefer bei weitem ber größeste 12). Im Rörperbau hat er Aehnlichfeit mit dem unserigen, aber Die Form und Große ber Borner 14) ift fehr verschieden. Die ersten Beweihe find einfache Spiege (ohngefahr 6" lang); bas zweite Geweih (ohngefahr 91" lang) hat 2 Enden, von benen bas untere vor: und aufwarts gerichtet, bas andere bie Fortsetzung ber Stange ift. Der Sirfd ift alfo alsdann ein Bierender. Beim Sechsender ift ein porderer Augensproffen. während Die Stange rudwarts noch ein furges Ende ansett; ein folches Geweiß ift ohngefahr 16" lang. Beim Achtender gabelt fich auch Der Augen: fproffen in 2 gleichlange Gabeln und bas Geweil hat bann etwa 17" Lange. Agara fal auch einen Behnender, mahrend Rengger einen folden nicht auftreiben konnte. Die Enden liegen alle in einer mit der Achfe bes Rorpers gleichlaufenden Gbene. Der Stamm ift vor feiner Beraftelung mit Derlen befett, bann glatt, aber von Längsfurchen burdzogen. - Die Behag: rung ift feiner und mehr anliegend als beim Ebelfirfch; auf dem Widerrift findet fich ein Saarwirbel. Auf der Innenseite des Kersengelenks ift ein nachter Fled und Darunter ein fcmacher Pinfel langerer, Dunfler Saare.

Abtheilung zu feinen Mazaminen gestellt, wohin fie auf keinen Fall gehört, ba meber die Form ber Geweihe damit übereinstimmt, noch die großen haarquasten an der Innenseite der Ferse vorbanden sind. 13) Ber Schreber a. a. D. ist ber C. mexicanus mit paludosus vermengt, und unter dem ersteren Namen sehr aussuhrlich Azaras Beschreibung bes legteren mitgetheilt. 14) Bgl. Tab. 241. A. Fig. 11.

Der Schwanz ist nicht besonders lang, aber sehr buschig und diet; die Thranengruben sind bedeutend groß. Die Schnauze ist weiß zugespitzt, mit schwarzem Querstreif über die Unterlippe; beiderseits der nackten, schwarzen Nasenkuppe sindet sich ein schwarzer Fleck, der sich in die dunkle Farbe des Nasenrückens verliert. Die Augen liegen in einem weißlichen Fleck. Weiß ist die Innenseite der Ohren, die untere Hälfte der Außenseite ihres Hintersandes, der Unterkieser, die Kehle und die Borderseite des Unterschenkels. Schwarz sind die 4 Läuse, ein Längöstreif auf der Mitte der Brust bei erwachsenen Männchen und die Unterseite des Schwanzes. Alles Uebrige ist einsarbig suchsroth; der Schwanz auf der Oberseite schwunzig rostfalb. — Das Weibchen ist kleiner, ungehörnt, der schwarze Längöstreif auf der Brust sehlt und der Nasenrücken ist nicht so dunkel; auch gehen ihm die Eckzähne ab, die beim Männchen sich sinden. — Die Jungen sind ungessteckt. Nachstehende Ausmessungen sind von Lichtenstein:

Rörper					6'	0"	Ohren	8"	0′′′
Schulterhöhe					8	6	Geweih nach ber Krummung	15	0 .
Schwang mit Saaren	٠	٠	٠	•	0	11 .	Entfernung der Spigen	16	0

Das Weibchen in unserer Sammlung mißt 5' 71" und hat 4 Bigen.

Die Heimath bes Sumpfhirsches 15) ist das südwestliche Brasilien und Paraguan, wo er sich blos in sumpfigen Gegenden aushält und nur bei grossen Ueberschwemmungen höher gelegene Waldungen und Felder besucht. Rengs ger stimmt mit Uzara darin überein, daß der Hirsch sein Geweih nicht immer in der nämlichen Jahreszeit abwirft, woraus sich auch eine verschies dene Brunftzeit folgern läßt, welche eine anderweitige Angabe von Rengger

¹⁵⁾ Der von H. Smith auf S. 135 nach einem lebenden Individuum beschriebene und abgebildete Sirsch gehört übrigens nicht, wie er meint, zu C. paludosus, sondern ist eine davon sehr verschiedene Urt, der die schwarzen Füße abgeben und die durch lange, weiße Haare, welche von der Nabelgegend an zwischen den Schwarzen sich ehrerest des Schwanzes einnehmen, sich sehr bemerklich macht. H. Smith sügt zwar bei, das letzteres Merkmal mitunter ebenfalls beim virginischen dirsch gefunden wird und also nichts Eigenthümsliches seiz, allein es komunt doch dem Sumpspirsche niemals zu, der auch eine andere Gesichtszeichnung hat als der von H. Smith abgebildete Hirsch. Die heimath des letzteren ist nuber kaunt, der der von K. Smith abgebildete Hirsch. Die heimath des letzteren ist nuber kaunt, der wermutbet er Pernambueo, was vor der Hand sehr zweiselbaft scheint. Einstweisen mag er mit dem Namen Cervus comosus bezeichnet werden (vgl. Tab. 241. A. Fig. 13 Geweih).

erklärlich macht, daß man sowohl im Frühjahre als Gerbste Sänglinge antrifft.

- 17. C. campestris Fr. Cov. Der Pampas Sirfth. Tab. CCLI. B.
- C. Capreoli magnitudine, flavo-bruneus, subtus albus; annulo semielliptico circa oculos maculaque utrinque ad labri apicem albis; cauda brevi nigro-fusca, subtus apiceque alba.
- Cervus campestris. Fr. Cuv. dict. des sc. nat. VII. p. 484. Cuv. rech. IV. p. 51 tab. 3 fig. 46 48 (Gehörn); règn. anim I. p. 264. Desmar. mamm. p. 444. Pr. v. Reuw. Beitr. II. S. 583 mit Abbilo. bes Gehörns. Rengger's Parag. S. 350. Н. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 136 mit Fig.; V. n. 797. Lichtenft. Darftell. tab. 19. Darwin, 2001. of the voy. of Beagle. mamm. I. p. 29.

Cervus leucogaster. Golbf, bei Schreb, V. S. 1127. Guaza-v. Azan, ess. I. p. 77.

Fr. Euwier hat bei dieser Art dadurch eine Consusion verursacht, daß er später (mamm. livr. 65. 1833) den Namen C. campestris, mit welschem er ansangs Azara's Guazusti bezeichnete, auf eine ganz andere Spezzieß, den C. loucurus übertrug. Diese ist denmach hier nicht gemeint, sons dern nur der mit Azara's Guazusti 16) identische C. campestris, den neuerdings auch Lichtenstein und Rengger 17) genau beschrieben haben, wie es das in unserer Sammlung ausbewahrte Individuum bestätigen kann.— In der Gestalt hat dieser Hiesen mit dem Edelhirsch als dem Reh Aehnlichseit. Die Ohren sind mittellang, schmal, die Thränengrube deutlich, die Gliedmassen sein und schlank; der Schwanz kurz und dichtbehaart. Die

¹⁶⁾ Azara's Beichreibung hat bereits Golbfuß a. a. D. mitgetheilt.

17) Biegmann (Ans 1833 C. 963) ftellt die Bermuthung auf, daß Rengger's und Azara's Guazu-y mit bem brafilischen C. campestris (Veado campeiro) nicht zusammen gehörig sepn möchte, indem dem mannlichen Guazu-y ein höchst widerlicher, besonders wahrend der Brunftzeit ausnehmend starfer Geruch zugeschrieben werde, den man an den Fellen des brafilischen Veado campeiro nicht wahrnehme, auch brafilianische Jäger, welche der Prinz von Neuwied beshalb befragte, davon nichts wissen wollten. Darwin erwähnt ebenfalls des überaus abscheulichen Gestankes des Bockes.

Behaarung ift anliegend, am Salfe etwas lockerer; in ber Mitte bes Ruckens ift ein Haarwirbel, von dem aus langs des Ruckgraths bis über das Widerrift hinaus Die Saare in regelmäßiger Scheitelung feitwarts gesträubt find. Bon jeder Seite der Bruft läuft außerdem eine Rath ichief aufwarts und trifft mit der der andern Seite ohngefähr in der Mitte des Borderhalfes que fammen. - Das Geweih 18) giebt auf Der Borderfeite einen aufwärts gewendeten Augensproffen ab, und läuft am Ende der Stange in eine gleich: gactige Gabel aus; Die Stange ift nur bis zur Salfte mit fleineren Verlen besent 19). - Die Karbe der Ober- und Außenseite ist lichter als bei ben übrigen füdamerikanischen Urten, nämlich hell fahlgelbbraun, was an ben Geiten, am Borderhalfe und auf der Innenseite Der Ruge am lichteften ift. Rinn, Unterseite Des Ropfes nebst Der Rehle, Innenseite Der Dhren, Bauch, Sinterbacken und ein Streif auf ber Innenseite ber Schienen und Urme ift weiß. Gehr bezeichnend ift ein weißer Ring, ber bas Auge größtentheils umgiebt und nur an ber bintern Scite bes obern Augenliedes fehlt, ferner ein weißer Rled, ber jederseits an der Spige der Dberlippe neben ben Raslöchern fist. Un der Innenseite Des Fersengelenks findet sich ein furzer, wei: fer, von einer dunkelbraunen Ginfaffung umgebener Saarwulft, der mahr Scheinlich eine Drufe verbedt. Der Schwang ift auf ber obern Geite fonvarge braun, auf der untern und an der Spige weiß. - Die Jungen find gefleckt. - Bon einem großen Boche giebt Lichtenftein folgende Maage an:

-Rörper	4"	Abftand an ben Spigen	 	1'	0"
Schulterhöhe 2	31	Ohren	 . , .	0	41
Geweiß	0	Schwang mit Saaren .	 	0	51

Unser Exemplar mißt 3½'; die Schulterhöhe beträgt nicht ganz 2'. Die Seimath erstreckt sich durch Brasilien bis zu dem Rio Negro im nördlichen Patagonien. Die Lebensweise hat schon Gold fuß nach Azara's Angaben geschildert.

¹⁸⁾ Bgl. Tab. 241. A. Fig. 12. 19) Darwin giebt bie Abbilbung eines Zehnenders, inbem fowohl ber Augensproffen, als ber hintere Sproffen in eine fleine Gabel fich spaltet. Es ift baffelbe Gemeih, bas ich a. a. D. fopirt habe.

18. C. macrotis Sav. Der langohrige Sirfch. Tab. CCXLVIII. F.

C. aestate bruneo-fulvus, hyeme bruneo-canus, rostro supra cano, cauda abbreviata, apice nigra; auriculis valde elongatis; cornibus dichotomo-ramosis.

- Cervus macrotis. Say, Long's expedit. II. p. 254. Sabine, Franklin's journ. p. 667. Harlan's faun. p. 243. Richards. faun. I. p. 254. tab. 20. Pr. v. Neuw. Reise in das innere Rordam. I. S. 404 (mit Abbild. des Geweißs); II. S. 4 (nit Fig. des Ropss).
- Cervus auritus. Wanden, descript. des Etats-Unis. V. p. 640. Desmoul. dict. class. III. p. 379. Desman. mamm. p. 443. Cov. rech. IV. p. 43 tab. 5 fig. 35 (Sorn).
- C. (Mazama) macrotis. H. Smurn, Griff. anim. kingd. IV. p. 133; V. n. 794. Black-tailed deer, Mule-deer. Lewis and Clark voy. I. p. 91, 92, 106,
- 152, 239, 264, 328; II. p. 152; III. p. 27, 125. WARDEN, Unit. States I. p. 245. Godman, nat. hist. II. p. 305.

Bon dieser Art, deren Einreihung an diesem Plate mir, wie erwähnt, noch zweiselhaft ist, ist erst seit der Expedition von Lewis und Clark 20) eine genauere Kenntniß erlangt worden. Nach Say's Beschreibung ist das Geweih 21) schmal gesurcht; ein kleiner Sprossen geht nahe an der Basis ab; in der Mitte gabelt sich die Stange, und jeder der beiden Zinken theilt sich gegen sein Ende nochmals. Die Ohren sind sehr lang, kast halb so lang als das ganze Gehörn. Die Haare sind grob und oben licht röthlichz braun, die Kopsseiten trübgrau, der Rücken mit schwarzgespisten Haaren untermischt, welche eine deutliche Linie auf dem Halse gegen den Kops hin bilden; der Schwanz an der Spitze blaß röthlichsswarz 22). — Nachsolgende Maaße sind von Richardson:

²⁰⁾ Sie unterscheiben zwar noch ein black -tailed fallow deer, bem h. Smith ben Namen C. macretus beilegte, allein sie geben feine hinlänglichen Merknade zur Trennung von C.
macrotis an. 21) Bgl. Tab. 241. A. Fig. 1. 2. 22) Richard son giebt von einem Mannchen, bas im Januar geschossen und als völlig erwachsen, aber noch nicht alt bezeichnet wurde,
folgende Beschreibung. Hörner cylindrisch, zweimal gegabelt; die erste Gabel 10 Jost von der
Basis entsetut, die zweite 6 Jost von der ersteu; der von Say erwähnte Augensproffen fehlt.
Die Stange ift auf-, aus- und ein wenig rudwärts gerichtet mit geringer Krümmung; ihr unterer Theil rauh. Au der ersten Gabelung richtet sich der eine Ast vorwärts, der andere ift fus

Man ba zum Schmanz

Mann chen.

mit haaren

Ron ber Rafe bis zu ben Sornern . 1' 0" | Schwang (Birbel)

Höhe des Geweihs .	 	1 8	Schulterhöhe 2 6
		W eit	ch e n.
Körper		5' 1"	Ropf, von ber Rafe bis zwischen die
Höhe	 	2 5	Dhren
Schwang mit haaren	 •	0 81	Ohren

Die Heimath behnt sich über die Ebenen des Missuri, Saskatschezwan und Columbia-Flusses aus; die nördlichste Grenze ist in 54° Breite; östlich geht sie nicht jenseits des 105° Länge. Da in diesen Gegenden grösseres Wild reichlich vorkommt, so ist der C. macrotis von den Jägern nicht besonders geachtet. Nach den Angaben des Prinzen von Neuwied fällt die Brunftzeit in den September und das Geweih wird im März abs

Der Pring v. Neuwied nennt die Farbe fahl gelbroth, unter dem Borderleibe mehr graubraun, unter dem Bauche weißlichgelb, an der Innenseite der Beine weißlich, Ohren außen gelbgrau, an der Spige duntler. Im Binter gleicht die Farbe ziemlich ber unfers Rebes im Binterhaare. Der Pring bildet 2 Geweihe ab, bas eine mit 8 Enden, bas andere an der rechten Stange mit 7, an der linken mit 6 Enden. Beibe Geweihe sind a. a. D. kopirt.

aufrecht. Reber Uft fraltet fich nochmals in zwei, 9-10 Boll lange Enden, wovon bas eine fich pormarts frummt, bas andere mehr aufrecht fteht. Die gange Sohe bes Gemeibes ift 20"; Die am meiften aufgerichteten Spigen bes hintern Paars find 15", und bie obern Spigen bes vordern Paars find 20 Boll auseinander. - Die Ehranenfurchen find groß, die Dhren fehr lang und reiden bis jur Gabelung bes Gehorns. - Die Farbe ber Oberfeite ift braunlichgrau; die Saare find bier bis gegen bie Gpige buntelbraun, mo fie einen blag gelblichbraunen Ring geigen mit ichmarger Spike. Langs ber Mittellinie bes Sinterhalfes bilben die ichmargen Spiken eine bunfle Linie, welche, jedoch weniger beutlich, langs bes Rudens fich erftredt. Die Bruft ift fcmarglichbraun, mas in einer Linie bis gegen die Mitte bes Bauchs fortzieht; ber vordere Theil bes Unterleibs ift fabl, ber bintere, fo mie bie Innenfeite ber Schenkel, Rinn und Borberbals find meis. Die Schnaune ift graulichmeiß, Die Stirne buntelbraun; ein brauner, gwifchen ben Raslochern entipringender Rled fest fich gegen ben Unterfiefer fort, um fich mit einem bunflen gled binter bem Rinne gu vereinen. Die Beine find vorn gelblichbraun und fcmarg gemifcht, binten febr blag braunlichmeiß. Der Schmang hat bei feiner Bereinigung mit dem Ruden einen buntelbraunen fled; ber größere Theil beffelben ift jedoch weiß mit braunlichem Anfluge, und feine Spige ift ichmars (in ber Abbildung ift er gu bufchig bargeftellt).

geworfen. Das Weibchen hat 4 Zigen und bringt ein, zuweilen zwei, weiße gefleckte Junge.

ε) cornibus antrorsum et arcuatim curvatis (Reduncina nob.'s, Mazama' Smith).

Diese Gruppe zeichnet sich aus durch kurze und vorwärts gebogene Hörner, so wie durch eine große Quaste, welche an der Junenseite der Ferse
sit. Eckzähne scheinen allen abzugehen, aber die Thränengruben sind vorhanden. Die Arten gehören der südlichen Hälfte Nordamerikas an, und auch
der nördlichste Theil von Südamerika hat diese Abtheilung aufzuweisen.

19. C. virginianus Guel. Der virginifche Sirfch. Tab. CCXLVII. H.

C. Elapho minor, aestate fulvus, hyeme canescens, disco clunium nullo; cauda elongata, subtus alba, supra dorso concolore, apice nigra; natibus albidis; cornibus mediocribus procurvatis, ramosis, ramis lateri posteriori insidentibus antrorsumque versis, propugnaculo ad latus anterius sito erecto.

Cervus virginianus. Desmar. mamm. p. 442. — Cuv. rech. IV. p. 33 tab. 5 flg. 1 — 17 (Seweih); règn. anim. I. p. 263. — Schreb. V. tab. 247 H. — Fs. Cuv. mamm. I. livr. 2 u. 17; II. livr. 27; III. livr. 48. — (Bennett) gard. and menag. I. p. 205. — Pr. v. Reuw. Reise in bas innere Rordam. I. S. 172; II. S. 84. — De Kay nat. bist. of New-York, mamm. p. 113 tab. 28 fig. 1.
C. (Mazama) virginianus. H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 127; V. n. 791. Cervus strongyloceros. Autenrieth bei Schreb. V. S. 1074 (mit Ausschluß ber Abbild.).

Diese Art 23), welche Euvier zuerst genau von den verwandten absichied, ist kleiner als unser Hirsch, schmächtiger und hat eine spigigere, duns nere Schnause. Die Behaarung ist weich und angedrückt. An der Junensseite des Fersengelenks sindet sich eine dicke Haarquaste, welche eine Drüse bedeckt. Die Thränensurche ist sehr klein; Eckzähne fehlen dem Männchen. Das Geweih 24) ist nur von mittlerer Größe; die Stange ist rund und

²³⁾ Die von Autenrieth bei Schreber S. 1075 gegebene Beschreibung schilbert beutlich ben C. virginianus (Cerf de la Louisiane Fr. Cuv.), bem hier Schreber ben Namen strongy-locerus beilegt und unter biesem Namen auch 2 Abbildungen beibringt, welche aber bem Wapiti angehören.

24) Bgl. Tab. 241. B. Fig. 3 - 6.

bogenförmig gefrummt mit porwärts gewendeter Concavität. Ihre Racten fißen auf ber hintern Seite und wenden sich vorwärts; nur ber, welcher von der Bafis abacht, entspringt an der vordern Seite, und ift überdief nicht horizontal vorgestreckt, sondern in die Sohe aufgerichtet. Anfangs ist nur ein einfacher Spieg vorhanden; beim zweiten Beweih frummt fich die Stange vorwärts und treibt hinter ber Spite einen Backen und einen andern vorn an der Bafis, Im folgenden, D. h. bem 4ten Sahre Des Thiers, ift Die Rrummung ber Stange ftarfer und die Enden werden langer. 3m 5ten fieht man 2 Enden auf der converen Seite, dann 3. Mehr als 3 Enden auf Diefer Seite hat man noch nicht gefunden; wenn aber bas Thier altert, fo verflacht fich die Stange etwas in der Sobe, ein Theil' der Enden gabelt fich, und die Bafis des Geweihs wird durch Rorner und fleine Guigen rauf. - Die Farbe ift auf bem Rucken, ben Geiten, ber Augenseite ber Beine und dem Borderhalfe, mahrend bes Sommers, icon falb ins Gol-Dige giebend; im Winter graulichfalb und bisweilen fcmarglichbraun. Der Schwang ift eben fo lang als ber bes Dambirfches; feine Dberfeite mit bem, Rücken gleichfarbig, außer am Ende, bas ichwarz ift; feine Unterfeite nebft Den Sinterbacken ift weiß. Die Unterfeite Des Rorpers und Die Innenseite ber Schenfel find weißlich. Der Ropf ift braungrau, dunkler am Rafenruden und mit mehr Roth an der Stirne; aber der Augentreis, eine Binde quer über Die Schnauge, ein Rleck jederfeits bes Rasenendes, nebst ber Unter: feite des Unterfiefers fo wie die Reble find weiß ober weißlich. Unter bem Mundwintel ift jederseits ein schwarzer Rleck. - Das Junge ift lebhaft falbbraun, im erften Sahre mit vielen weißen Flecken. - Die Sohe an ber Schulter beträgt ohngefähr 3'; Der Schwang ift 10" lang; Das Geweih nach ber Rrummung übersteigt hochst felten 2'. - Die Beimath breitet fich vom Gudrande ber großen Geen und bes St. Loreng : Fluffes bis gu ben Aloridas berab aus und erstreckt fich westwarts bis zu bem Felsgebirge. Nach ben in ber parifer Menageric angestellten Beobachtungen tritt ber Sirfc im November und December in Die Brunft und wirft fein Geweih im Februar ab. Das Weibchen ift 9 Monate traditig und die Jungen werden im Juli ober August geboren. Diese Urt ift febr häufig, wo nicht ein Bertilgungsfrieg gegen fie geführt wird, und sowohl wegen ber Gute bes Fleisches als der Vortrefflichkeit bes Kells von großem Werthe.

Hirsch.

375

20. C. leucurus Douct. Der langichwanzige Birich.

C. virginiano simillimus, at paululum minor, cauda longiore, subtus apiceque alba.

Cervus leucurus. Douglas zool. journ. IV. p. 330. — RICHARDS. faun. I. p. 258; report of the sixth meeting of the Brit. associat. V. p. 159.

Long-tailed red deer. Lewis and Clark voy. II. p. 41, 342; III. p. 26, 85. Mazame (C. campestris). Fr. Cuv. mamm. IV. livr. 65,

Duglas und Richardson haben unter dem Namen C. leueurus eine Hirschart aufgestellt, welche von beiden freilich nicht vollständig geschildert ist, indeß geht aus ihrer Beschreibung wenigstens so viel hervor, daß sie bei größter Achnlichkeit mit dem C. virginianus doch etwas kleiner, dazbei der Schwanz beträchtlich länger und anders gefärbt sen. Der Prinz von Neuwied hat diese Art auf seinen Reisen in Nordamerika nicht gertrossen, und sieht sie für sehr unsicher an. Hierin würde ich ihm beigestimmt haben, wenn nicht die hiesige Sammlung ein Weidehen befäße, das zwar dem des virginischen höchst ähnlich, in all den Stücken aber, welche den C. leueurus auszeichnen, mit diesem übereinstimmend ist. Noch mehr wurde ich in der Anerkennung der Selbstständigkeit dieser Art bestärft, als ich Fr. Euvier's Mazame, den er ganz unrichtig C. eampestris bezeichnet, nicht nut in genauer Uebereinstimmung mit diesem Weibehen, sondern auch mit dem von obigen Schriftsellern aufgestellten C. leueurus fand, so daß ich diesen jest für eine eigne Art anerkenne.

Fr. Cuvier's Beschreibung, die ich nun mittheile, ist nach einem lebenden männlichen Individuum entworfen. Es hat die Größe des virginischen Hirsches, dieselben zierlichen Formen, nur ist die Schnauge noch schmächtiger. Das Geweih 25) beider Arten gleicht sich dis zum Zten oder Iten Wechsel. Die des Mazame, anfangs gerade Spieße, krümmen sich vom Zten Jahre an vorwärts, indem sie mit ihren Spigen gegeneinander streben, und sie erlangen allmählig 3 Sprossen: einen 1—2" über der Basis, der nicht ganz vorwärts, sondern etwas einwärts gerichtet ist; die beiden andern sind an der obern und hintern Parthie der Stange. Es scheint, daß diese

²⁵⁾ Bgl. Tab. 241 B. Fig. 9.

Gemeihe immer von mittlerer Große bleiben, obichon fie fich verdicken, und ban Die Rahl ihrer Enden fid nicht vermehrt, mahrend Die Geweihe bei bem pirginischen Sirfd fehr voluminos werden und öfters mehr als 3 Enden erlangen; übrigens richtet fich bei letterer Urt ber Augensproffen gang eine und felbft rudwarts. - Der Pelg ift bidht und anliegend. Geine Karbe ift auf Der Dberfeite und ben Gliedmaffen einformig braunlichfalb, mas einen gelblichen Ton auf bem Sinterrand ber Schenkel und auf bem gangen Schwanze annimmt. Die Innenfeite ber Dhren, ber Dber: und Untertheil an ben Augen, bas Schnautenenbe, mit Ausnahme einer fcmargen Linie, melde von der Muffel bis unter den Unterfiefer hinzieht, der Untertheil Dies fes Riefers, Die Rehle, Der Bauch, Der Sinterrand Des Urms, Die obere Parthie ber Innenseite nebst bem Borberrand bes Schenkels, endlich bie gange Unterseite bes Schwanges find rein weiß. Diese Karben, wie Kr. Cuvier gufett, icheinen weber burch Alter noch Jahredzeit geandert zu merben, benn bas erwähnte Thier, bas fehr jung in die Menagerie kam und mehrere Jahre in Derfelben lebte, zeigte feine Menderung, wodurch es fich upm pirginifden Sirid unterscheidet, ber im Winter grau und im Commer prächtig falb ift. Zwar hat Die Farbung Des Jungen Diefer letteren Urt einige Anglogie mit ber bes Magame's, aber Die bei jenem schwarze, bei Diesem gelbliche Dberfeite bes Schwanges läßt beide nicht verwechseln.

Bu vorstehender Beschreibung von Fr. Cuvier paßt nun gang, wie ermähnt, bas in ber hiesigen Sammlung aufgestellte Weibchen 1), so daß

¹⁾ Das Beibchen unserer Sammlung zeigt diefelben eleganten Formen und die glatte, kurze, wie geschorne, Behaarung. Die Farbe der Ober - und Außenseite ist matt braunlichfalb, an den Seiten grau überlaufen; diese Farbe ist lebhafter auf den Keulen, dem Schwanze und den Beinen, am lichtesten an den Sale und Kopfseiten. Die einzelnen Saare find am Grunde weiße lich oder graulich, dann braunlichfalb, was gegen die kurze, schwarze Spige immer lichter wird und unter derselben einen hellfalben Ning bildet. Scheitel und Stirne sind dunkelbraun, was in einem sich zuspissenden Streisen gegen die Nasenstupe ausläuft. Das obere Augensied ist von einem Kamm steifer, aufgerichteter, schwarzer Haare als Augensted eingefaßt, was das Auge sehr auszeichnet; am untern Augensied stehen einzelne sehr lange Borsten. Die Ohren sind der Außenseite bicht mit kurzen Haaren befest, die indeß in der untern Hälfte sich merklich verlangern, sie sind dunkelbraun mit etwas Halb melirt; an der Wusenseil sie sieden einzelne fer Rief am Außenrande. Die Intenseite der Ohren ist reichlich mit langen, weißer Haaren aus-

ich in bemfelben ben C. leucurus anerkennen muß, und in den kurzen Ansgaben, welche Douglas 2) und Richardson 3) von diesem Hirsche uns geliefert haben, finde ich ebenfalls keinen Unterschied.

Bon einem erwachsenen Beibchen 4), Das Richard fon als hieher ge-

gefüttert. Auf ber Unterfeite ift weiß: ber Unterfiefer mit ber Reble, ber gange Bauch (bie Bruft ift licht rofibraunlich), bie Innenfeite ber Arme und Schenfel nebft ben hinterbaden, mas jedoch nur bis jur Schmangmurgel reicht, über biefer feine Scheibe bilbet. Der Schmang ift auf ber Unterfeite und an ber Spige weiß; bas Uebrige ber Dberfeite ift roftfalb (bie Saare find bier amar buntelarau in ihrer untern Salfte, mas jedoch außerlich nicht jum Borichein fommt). Gehr ausgezeichnet ift noch die Schnaugenfpige. An der Oberlippe findet fich neben ber fcmargen Rafen-Euppe ein fleiner, breiediger, weißer Fled, ber hinterwarts von einer buntel faftanienbraunen Binde , Die felbit wieder babinter von einer lichtgelblichen begrengt ift, eingefaßt mird; beibe Binben laufen quer gegen ben Rafenrucken und bie erfte geht gang über ihn hinmeg. Die meife Unterlippe bat in ber Mitte ihres Mundrandes ebenfalls einen buntelbraunen Rled. Un ber Innenfeite ber Kerfe fist eine große, runde Burfte aus fteifen, in ihrer untern Salfte meißen, in ibrer obern roftfarbigen Saaren. An Diefem Eremplare migt ber Rorper 4' 21/2", ber Schwang ohne Saare 83/4", mit Saaren 12", Ohren faft 5", Die Schulterhohe 2' 61f2". 2) Donglas faat: "Borner aftig, folant, glatt, rund, ftart vormarts gerichtet. Rorper von ber Rafe bis gur Schmang= murgel 4' 3"; Schulterbobe 3' 5", bintere ebenfoviel; Umfang binter ben Borberbeinen 3' 5"; Entfernung zwischen ben Augen 5". Ohren 8". Schwang 12-15". - Ropf, Sale, Leib und Bliebmaffen lichtarau, im Commer rothlichbraun, Unterleib, Innenfeite ber Beine und Unterfeite bes Schmanges meiß. Lippen und Ohrenfpigen ichmarg. Bon einem vollständig ermachfenen. 4 Jahre alten Biriche zeigen folgende Dimenfionen bie Rrummung bes Gehörns. Abstand zwischen ben Burgeln 13f4"; gwifchen der Burgel ber erften Sproffen 5", gwifchen ber gweiten 17", amis ichen ber britten 15" und zwischen ben Spigen 91/2". Die bes erften Jahre 31/2" lang, mit einer Sproffe 1/2" lang. Die Jungen find weiß geflect bis gur Mitte bes erften Binters. mp fie die Farbe ber Alten annehmen." 3) Bon ben Sornern eines erwachsenen Mannchens, Die Douglas mitbrachte, fagt Richard fon, bag fie große Aebulichfeit mit benen von C. virginianus haben. Die Stange entspringt unter einem rechten Bintel mit ber Gefichtelinie, und giebt nabe an ber Bafis einen aufrechten, biden, fonifchen Baden ab; barüber macht fie eine regelmäßige Rrummung , faft in horizontaler Richtung vorwarts, auswarts und an ber Spige etwas einwarts; zwei aufrechte Sproffen entspringen unter einem rechten Bintel von dem borigontalen 4) "Form elegant, Gliedmaffen fehr ichlant. Thranenoffnung nur eine Theil ber Stange. fcmale Hautfalte. Kopf und Ruden falb mit Schwarz gemischt; Seiten und Bangen blaffer; Dhren bunkelbraun gefäumt; Rinn und Borberhals weiß. Schwang falb, jum Roftfarbnen binneigend, unten und an ber Spige rein weiß." Diefes Beibchen murbe im Februar erlegt.

Rorper				Φ,		5	0"	Schwanz 5) 0'	9"
Ropf .						0	11	Schwanz 5)	1
Rücken						3	0	Obren 0	5

Alls Heimath giebt Richardson benfelben Distrikt wie für C. macrotis an, nämlich die Prairien des Saskatschewan und des Missuri '), so wie die Westseite der Felsgebirge, wo Douglas sie um den Columbia-Fluß als die gewöhnlichste Art anführt. Woher die pariser Menagerie ihr Individuum bezogen hat, giebt Fr. Euvier nicht an; der Name Mazame weißt jedoch wenigstens auf Nordamerika hin.

21. C. mexicanus Gmel. Der meritanifche Birfch. Tab. CCLI. A.

C. cano-fuscus, albo-adspersus, ventre artuumque latere inferiore supra albis, rostro apice haud maculato; cauda mediocri, villosa, supra flavido-fusca, subtus apiceque alba; cornibus mediocribus, incurvatis, apice furcatis, ramo anteriore fere horizontaliter introrsum verso, propugnaculo brevi erecto.

Cervus mexicanus. Schreb. V. S. 1122 7). — Desmar. mamm. p. 444. — H. Smith. Griff. anim. kingd. IV. p. 130 mit Fig. bes Horns p. 95; V. n. 792. — Lichtenft. Darstell. tab. 18.

Mexican Deer, Penn. syn. p. 54 tab. 9 fig. 3 (Sorn); quadrup. I. p. 122 tab. 20.— Snaw gen. zool, II. 2. p. 288.

Chevreuil du Bresil. Boff. Vl. p. 211 tab. 37 fig. 1. 2.

Chevreuil d'Amérique. Daubent. bei Buff. a. a. D. S. 243.

Aculliame. HERNAND, hist. nov. Hisp. p. 324.

Bon Diefer Urt find wir erft durch Lichtenftein in genaue Kenntniß gesetht worden; ein Eremplar ist uns durch herrn von Karwinski aus Meriko zugekommen '). Die Größe und Gestalt und selbst die Färbung hat

⁵⁾ Lewis giebt die Schwanzlange auf 17" an.
6) Der Prinz von Neuwied (Reise in das innre Nordam. II. S. 84) versichert dagegen, daß der C. leucurus nicht am Missur vorkomme und sieht ihn für eine sehr zweiselhafte Urt an.
6) Die daselbst besindliche Beschreibung bezieht sich indeß nicht auf C. mexicanus, sondern auf C. paludosus.
8) Erwähntes Erempsar, ein Sechsender, war am Kopf so start beschädigt, daß beim Ausstopfen derselbe durch einen Rehfopf erseht werden mußte.

viel Aehnlichkeit mit dem Reh; die Form der Geweihe, die Thranengruben und der lange Schwanz unterscheidet aber fogleich den merikanischen Sirich von jenem, und ftellt ihn gur Gruppe ber Reduncinen. Das Geweih) an unserem Gremplare, einem Sechgender, ist aufangs aufe und ruchmarts gewendet, Dabei auf der Innenseite abgeplattet und giebt ohngefahr 2" über Der Rose einen kurzen, noch nicht zolllangen Augensproffen ab, Der einwarts und nur wenig aufwärts gerichtet ift. Bon ba fteigt Die Stange fark in die Sobe und windet fich um fich felbit etwas vor : und einwarts: anfangs mehr rundlich, plattet fie fich aufsteigend immer mehr ab, bis fie fich in eine Gabel fvaltet. Der größere von Diefen Heften (42" lang) geht auf der Vorderseite ab und wendet sich in fast horizontaler Richtung einwärts und dabei etwas vorwarts, mahrend die Spite fich fchmach rudmarts biegt. Der andere Uft (32" lang) fteigt in einen fanften Bogen aufwärts, und Dabei einwarts und gang fdmad rudwarts, fo daß Die Svinen Diefer beis ben Enden 4" 4" auseinander liegen. Die Stange ift in ihrer untern Sälfte gefurcht und die Rippen find mit vielen Verlen befett; weiterhin ift fie nebit ben Enden glatt. Dieses Geweih hat der hintern Rrummung nach eine Lange von 9"; feine Karbe ift braun, an ben abgeriebenen Stellen hornfarbig 10). - Die Behaarung ift lang, weich, anliegend und glangend, ohne sichtliche Rathe oder Wirbel. Der Schwanz ist ziemlich lang und reichlich

⁹⁾ Auf Tab. 241 B. ift fig. 7 nach Lichtenstein, sig. 8 nach unserem Exemplar gezeichnet 10) Lichtenstein beschreibt bas Geweih eines älteren Thieres als bas unserige. An selbigem wird die Stange schon 2" über der Rose glatt und plattgedrückt, indem es an der innern Seite einen Augensprossen abzieht, der wöllig gerade und senkrecht sich erhebt. Im weitern Berlauf wird die Stange immer breiter und an der Gabelung ist sie 2" breit. Der vordere Jacken, von 4—5" Länge, verläuft horizontal und beugt sich mit der Spize nach innen; der hintere (3" sang) steigt in fast gerader Richtung senkrecht auf. In der linken Stange breitet sich nicht blos der vordere Jacken aus, sondern gabelt sich schwach gegen seine Spize. Der einsährige hirsch hat auch bier nur einen Spize, und der zweisährige eine Gabel ohne Augensprossen. — Mit dem Alter mehrt sich die Jahl der Jacken und das Geweis wird mehr handsörmig. Dauben ton's Zehnender gebrit sicherlich noch hieher. Selbst das von H. Smith auf p. 94 sig. 3 abgebildete Geweis des britt. Museums von 17" Länge, schauselsswirger Korm und vielen Enden, so daß man an das Kennthier erinnert wird, kommt in seiner Hauptvertheilung mit dem des merikanischen Sirsches überein, obwohl mit Bestimmtheit nicht zu sagen ist, daß es von ihm herrührt.

mit langen Sagren befett. - Die Farbe 11) ift im Allgemeinen roftig graubraun, mit feiner weißer Sprenkelung, indem die einzelnen Saare von Der Burgel an weißlich find, im letten Runftel mit fcmalem, rothbraun: lichen Ringe, auf ben ein eben fo fchmaler gelbweißer folgt mit kurger, fcmarzbrauner Spige. Die Außenseite ber Gliedmaffen ift von ber Karbung bes Rückens, nur wird fie hier lichter und im tieferen Berlauf einfarbia. Der Bauch, Die Innenseite Der Urme und Unterschenkel nebst ben schmalen Sinterbaden ift rein weiß; Die Bruft einfarbig roftbraunlich. Unter ber Ferfe findet fich einwarts eine wie beim C. virginianus gestaltete Dicke Quafte, Die außen weißlich und lichtbraun, in der Mitte dunkel roftbraun ift. Der Schwang ift auf Der Dberfeite anfangs von Rückenfarbe, Dann mehr ein: farbig roftig gelbbraun; auf der Unterfeite und an der Spige rein weiß. Die Lichtenstein fagt, ift der Ropf gestreckt, mit schwarzer, nachter Rafe und ohne merkliche Flecken an ben Seiten bes Unterkiefers, ber wie bie Reble von weiflichen Saaren bedeckt ift. Bon der Mitte des Nafenruckens an bis zwischen Die Ohren zeigt fich Die Behaarung Dichter, langer und gleichfarbiger als am übrigen Rorper. - Rachstehende Ausmeffungen find von Lich: tenftein entlehnt.

Rörper		٠					٠		4'	9 "	Geweih	bis	zur	hinter	ı Sp	ige	٠	٠	9"	6′′′
Marhere.	Sahe								2	9		3	-50	porber	11 :				19	6
Sintere	5			٠		٠			2	10	Ubstand	der	por	dern E	piger	t			7	9
Dhren						٠	٠	۰	0	$5\frac{1}{2}$	2	3	hin	tern	2	٠	٠	•	11	3
Schwanz	12)	mii	Ę	aa	ren				0	6	Umfang	an	ber	Wurze			٠		4	0

Die Seimath find die merikanischen Gebirgswaldungen. Db er auch in Guiana vorfommt, ist noch sehr zweifelhaft.

22. C. gymnotis Wison. Der kahlöhrige Sirfc. Tab. CCXLVII. I, CCXLVII. K.

C. Capreoli magnitudine, canus, fulvido-adspersus, lateribus ochraceis, ga-

¹¹⁾ Die Farbe nennt Lichtenftein gleichmäßig bunkel graubraun, ber bes Rehs im Sommer zu vergleichen, ohne alle Beimischung von Roth.

12) Diese Angabe erscheint mir zu gerting, ba an unserem Kleineren Eremplare, bessen hintere Sohe nur 2'3" mist, ber Schwanz mit Saaren 8" Länge hat.

straeo albido; labiis ambobus albis stria nigra notatis; cauda elongata subtus apiceque alba; cornibus illis C. mexicani simillimis, at minoribus.

Cervus gymnotis (ber columbifche Rebbod). Biegm. Abbild. u. Befdreib. merfm. Saugth. Tab. 8; 3fie 1833. S. 963. — Schreb. V. tab. 247 I u. 247 K.

Von diesem Sirid, ben Wiegmann als besondere Urt aufstellt, verbankt unfer Werk bem genannten trefflichen Naturforscher Die beigefügten schönen Abbildungen. Wie er felbst bemerkt, ist Diefer C. gymnotis sowohl dem C. virginianus und mexicanus, als noch mehr dem C. nemoralis nabe verwandt 13). Mit Wiegmann halte ich ihn für spezifisch von ben genannten Arten abweichend und theile feine genaue Schilderung mit. Der columbische Rehbock ähnelt am meisten dem mexikanischen Sirsche, boch bas furze Geweih und die außen fast gang kahlen Ohren unterscheiden ihn von Demfelben auf den ersten Anblick; mehr noch entfernt ihn feine geringe, rehartige Größe vom virginischen. Er ist langstreckiger als das Reh; der Ropf länger und schmäler als bei diesem; die Ohren länglich eiformig, außen nur an ihrem Grunde furzbehaart, innen mit ziemlich einzelnen, weißen Sarchen beset, übrigens fast gang tahl. Die Thränenfacte sind nur fleine Falten. Die Behaarung ist furg, wie geschoren und bicht anliegend; an der Innenfeite der Ferse bilden steife, braune, von langeren ochergelben bedectte Saare eine furze Burfte. Das Geweih ift dem des meritanischen Sirfches taus schend abnlich, nur ungleich fleiner, auf seiner Rrummung gemeffen 63" lang. Seine bereits am Burgelende flachen Stangen fteigen anfangs in fchrager Richtung und fast parallel einander rückwärts (während sie bei jenem bivergiren), treiben fast 2" über ber Rose ein etwa zolllanges, schräg auswärts und einwärts gerichtetes Ende, und frummen fich bann, ftark feitlich gufam-

¹³⁾ Als Unterschiede vom C. nemoralis, der freilich nur aus den Darstellungen von Hemith bekannt ist, sind hauptsächlich anzusühren, daß bei diesem der Kopf als rundlich bezeichnet wird, der Schwanz fürzer, die Färbung des Schmausenendes etwas abweichend angegeben und der Nachtheit der Opren, welche die Abbildung mehr als behaart darstellt, nicht gedacht ist. — Roch größer sinde ich die Berwandbischaft dieses C. gymnotis mit C. leucurus (Mazame Fr. Cuv.), indes ist dieser etwas größer und die Opren sind behaart, innen sogar mit sehr langen Daaren. Beobachtungen in der Hemath dieser Thiere angestellt, mussen uns über ihre spezissischen Beziehungen erst zur rechten Sickerbeit bringen.

382 Cervus.

mengedrückt, mit ihrer Spite ein: und vorwarts, indem fie nach binten einen furren Backen absenden, ber mit ber Spige ber Stange eine fleine Gabel bildet. - Die Farbe ift dem Binterfleide des virginischen Sirfches abn: lich, und andert nicht nach der Jahredzeit. Gie ift am Rücken und ben Salsfeiten ein mit Roffgelb geftricheltes Grau, indem Die einzelnen Sagre bis über Die Mitte grau, vor der schwärzlichen Spite aber hell ockergelb gefärbt find: an ben Rumpffeiten geht Die Karbe in ein ziemlich lebhaftes Odergelb über, indem Diefer Ton an den Sagren bas Grau gang verdrangt und Die dunklen Sviken wenig auffallen. Die Wangen find mehr weißliche grau mit ichwach gelblicher Beimischung; Die Geiten Des Borberkopfs mer-Den Dunkler, braun mit Beig melirt. Der Augenkreis ift weißlichgrau. Die Farbung ber Schnaute ift gang abnlich wie beim merikanischen Birfch, Unten neben ber nackten, fcmargen Rasenspitze ift jederseits ein rein weißer, breiseitiger Rled; bann kommt ein größerer bunkelbrauner, welcher binter ben Raslodiern vom Schnaugenrucken zur Mitte ber Dberlippe reicht, folglich Die Nasenspite gang umgiebt; binter ibm folgt wieder ein weißlicher, ichraa bis jum Mundwinkel reichender Streifen. Diefelbe Farbung wiederholt fich am Unterficfer: Die Rinnspige ift weiß; dann folgt ein dunkelbrauner Winkelftreif, ber bis an die Mitte ber Unterlippe reicht, und hinterwarts von einem lebhaft roftgelben Streife begrengt wird, welcher, gum Mundwinkel auffteis gend, fich noch etwas binter Diefem bingicht. Auf bem Rafenruden liegt ein ichwarzbrauner Fleck, Der fich gabelformig auslaufend bis über Die Augen erftreckt und fo ben aus einem gelblichen Beiß und Braun gemischten Stirn: fled nach vorn begrengt. Auf der Mitte bes Sinterfopfs und Nadens gieht ein fdmarger Streif herab. Die Dhren find außen fcmarglichgrau, innen idmutig fleischfarbig mit bunkelbraunen Querftreifen. Die Reble ift rein weiß. Der Borderhals hat Die Karbe ber Wangen. Die Bruft ift in Der Mitte graubraun, an ben Geiten rostfarbig; Der Unterleib weiß mit roft: gelblicher Beimischung. Rein weiß ift er in Der Weichengegend, Dann Die Annen : und Sinterseite ber Reulen. Die Beine vom Dberschenkel und ber Obergringegend abwarts find mehr roftfarbig mit ichwach grauer Beimifdjung; Die Läufe, besonders an der Borderseite, lebhaft ochergelb. Auf der Border: feite Des Unterarms zeigt fich ein verlofchner, Dunkelbrauner Streif. Der Schwang ift unterhalb und an ber Spige rein weiß; oberhalb braun mit

Rostgelb gemischt, dicht vor der Spige braun (die zur Hälfte braunen Haare seiner Oberseite haben ein rostgelbes Ende, welches denen dicht vor der Spige fehlt). — Die Weibchen sind eben so gefärbt; die Jungen gefleckt.

Gange Lange, von ber Schnauge gur		Ropf 9" 0"	•
Schwanzwurzel	3' 103"	Ohren 6	
Sohe an der Schulter	2 2	Schwanz ohne Haar 5 3	
		mit haar 7 3	

Das von Wiegmann beschriebene Eremplar stammt aus Columbien; sein früherer Besitzer empfieng es über S. Thomas aus ber Gegend bes Drinoko.

23. C. nemoralis H. Smiru. Der geflectichnaufige Birich.

C. virginiano simillimus, at paululum minor, pallidior, cauda breviori, cornibus dimidio minoribus; macula nasali, altera utrinque ad labrum tertiaque ad labium nigris.

Cervus nemoralis. H. Smith, Griff. anim. kingd.lV. p. 137 mit Fig.; V. n. 798. ? Cariacou. Daubent. Buff. XII. p. 347 tab. 44 14).

P. Cerf des paletuviers ou C. blanc. Cuv. rech. IV. p. 36 tab. 5 fig. 19 — 22 (Schörn).

Euvier in seiner vortrefflichen Monographie der Sirsche machte zuerst darauf ausmerksam, daß in Casenne ein Sirsch vorkomme, der mit dem virzginischen vollkommen in der Färbung übereinstimme und in der Größe sich ihm sehr annähere. Die sorgfältigste Bergleichung ergab ihm keinen andern Unterschied, als daß der Schwanz der casennischen Individuen etwas kürzer seh als der der virginischen. Auch die Geweihe beider sind sich sehr ähnlich, nur immer um die Hälfte kleiner als beim virginischen. Cuvier läßt es unentschieden, ob dieser casennische Hirsch als eine eigne Art oder nur als eine klimatische Varietät des C. virginianus anzusehen sey, und fordert zu Besobachtungen auf über die Färbung der Jungen und über die Veränderungen, welche die Geweihe mit dem Alter erleiden.

¹⁴⁾ Bie Biegmann (3fis 1833 S. 968) nachgewiesen hat, ift Daubenton's Cariacou bem C. mexicanus am ähnlichsten, nur von geringerer Größe. Uebrigens ist diesem Thiere der Rame Cariacou mit Unrecht von Daubenton gegeben worben, ba mit solchem in Guiana die Spießhirsche bezeichnet werben (Buff. suppl. III. p. 127).

Dhne diese Frage Direkt zu beantworten, stellt S. Smith mit bem cajennischen Rariaku ein Vaar Thiere (Manuchen und Weibehen) gusammen. melde er Gelegenheit hatte in New-Aort lebend zu bephachten und die aus Birginien berftammen follen. Seiner Befdreibung nach ift bas Weborn nicht höher als 8", ziemlich vertikal, an ber Bafis rauh, mit einem fleinen, nicht über einen Boll langen Sproffen, ber vertifal von ber Stange abgeht: lettere ift von ba an rudwarts und bann, fich etwas verflachend, einwarts und vorwärts in ein fdwad hatenförmiges Ende gefrummt, das hinterwärts einen furgen Sproffen abgiebt und fo eine Gabel bildet. Der Ropf ift giem: lich rund; ber Leib gestrecht, 28" an ber Schulter hoch. Die Karbe ber Dberfeite ift gelblich braungrau; Die Unterfeite, Binterkeulen und Innenseite des Schwanzes weiß; das Schnaugende weiß, mit schwarzem Rleck an der Nase, einem andern jederseits an der Oberlippe und einem an den Mundwinkeln (corner) der Unterlippe. Die Thranengrube ift flein, Die Ohren mafia lang, außen braungrau, innen weißlichgrau. Bon bem Rnie gur Keffel verläuft ein fcmarger Streif; bas Uebrige ber Beine ift ocherfarben. Der Schwang ift 4" lang, oben buntel, außer einigen langen, weißen Saas ren an ben Randern. - Das Beiben ift bem beschriebenen Mannchen in Karbung und Größe abnlich. Ein anderes, bas S. Smith auf Samaifa fab und von Sonduras fam, stimmte mit Diesem völlig überein. -2118 Seimath Dieser Urt - insofern Die vorliegenden Ungaben richtig findist Die öftliche Seite Mittelamerifas: von Guiana an um den merikanischen Meerbusen berum bis in die südlichen Staaten ber Union anzusehen. -Diefe Art erfcheint mir noch fehr zweifelhaft, und namentlich ift ihre Ber: schiedenheit vom C. gymnotis nachzuweisen.

ζ) cornibus brevibus profunde bipartitis, vellere rudi (Furcifer).

Hieher nur eine einzige südamerikanische Urt, von der noch eine vollsftändige Darstellung fehlt.

24. C. antisiensis D'ORB. Der Andes = Sirfch.

C. fuscus albido-puncturatus; artuum latere interiore caudaque subtus albis; vellere rudi; cornibus prope basin bifurcis.

Cervus antisiensis. Pucheran dict. univ. d'hist. nat. III. p. 328.

D'Drbigny brachte aus ben Andes einen Sirich mit, ben Ducheran folgendermaffen charafterifirt. Das Geweih ift von einer aang eigenthumlichen Form: Der fehr furge, an Der Rose mit Verlen besetzte Stamm fvaltet fich bereits in einer Sohe von 1: -2 Boll; ber vordere Sproffen riche tet fich vorwärts, um fich bann etwas aufwarts und bernach ruchwarts qu wenden; der hintere Sproffen fehrt fich bagegen ruchwarts, fo daß feine Concavität vorwärts gerichtet ift. Das Geweih zeigt baher gemiffermaffen 4 Borner, fo daß man Diefen Birfch den vierhörnigen nennen fonnte. - Die Behaarung ist grob, trocken und brüchig und also ber ber meisten indischen Birfche ahnlich; die Thranengruben find fehr groß. Die Karbe ber Dberfeite ift braun, mit Gelblichweiß gesprenkelt, indem die einzelnen Sagre am Grunde weißlich find, bann braunlich, bernach gelblichweiß mit bunkelbrauner Svike. Die Unterseite Des Unterfiefers, Die obere Balfte Des Borderhalfes. Die Spite ber Dberlippe, eine Querbinde von einem Nafenloch jum andern. Die Innenseite Der Beine, Die Gegend um Die Genitalien, Sinterbacken und Die Unterseite und Spige Des Schwanzes find weiß; ber Unterleib braunlich. Die Außenseite der Suge vom Sufe bis zum Rnie ift falb. Die fcmale Dberfeite bes Schwanges braun mit Beiß gemengt. Ueber ben Rafenruden gieht ein brauner Streif, ber fich oben spaltet und jederseits einen gegen ben Rosenstock verlaufenden Uft abgiebt. Die Dhren find außen graubraun, mit weißlichem Fled an ber Burgel. Sinter bem weißen Fled ber Dberlippe findet fich ein brauner. Ueber Große des Thiers und feiner Geweihe ift nichts gefagt. - Die Beimath ift die öftliche Rordillere von Bolivia. vorzüglich die Umgegend von Pag. Diefer Birfch verläßt nie die Givfel ber Berge, Die 4000 Metres über Dem Meere liegen 15).

III. Cornubus brevibus furcatis, sinubus suborbitalibus nullis.

- e) CAPREOLUS; cauda subnulla, metatarsus postice toro piloso praeditus.
 - 25. C. Capreolus Linn. Das Reh. Tab. CCXII. A n. B.

C. vellere rudi, dentibus caninis nullis.

¹⁵⁾ herr Dr. v. Tichubi wird uns demnächft eine aussührliche Beschreibung bieses birfces liefern. Nach der von ihm mir mitgetheilten Abbildung ift das Geweiß überaus furg.
Suppl. 4.

386 Cervus.

Cervus Capreolus. Schreb. V. S. 1104 tab. 212 A. B. — Pall. 200gr. I p. 219. — Cov. rech. IV. p. 47 tab. 1 fig. 37 — 40 (Gehörn); règn. anim. I. p. 264. — Desmar. mamm. p. 439. — Fr. Cov. mamm. II. livr. 29, 35. — Bech st. Naturgesch. Deutschl. S. 487. — H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 124 mit Abbisto. des Kopfs. S. 95. — Nilss. skand. faun. I. p. 302. — A. Bagu. 216h, der Asab. 3. München IV. S. 81.

β) paululum major, cornibus basi valde granulatis.

Cervus pygargus. Schreb.V. S. 1118 tab. 253. — PALL. 200gr. I. p. 219. — Cov. règn. anim. I. p. 265. — Desm. mamm. p. 440. — H. Smith I. c. IV. p. 122 mit Abbild. des Sorns S. 95.

Pallas hatte von unserm Reh die sibirischen unter dem Namen C. pygargus unterschieden, indem ihre Größe etwas beträchtlicher und das Gebörn an der Basis mit mehr Nauhigkeiten besetzt sein. In der Zoographia hebt er sedoch diese Scheidung wieder auf und fügt den C. pygargus als Var. ß dem C. Capreolus bei 16). Die Berbreitung des Nehs reicht oste wärts bis zur Lena, nordwärts bis zum 58°, es ist aber im eigentlichen Nußland so gut als ganz ausgerottet, was schon Pallas bemerklich gemacht und Blasius 11) neuerdings bestätigt hat. Erst in den Ostscepowinzen und im Süden von Nußland kommt es häusiger vor. Südwärts ist es nach Bonaparte noch in Italien gemein, und nach H. Graf von der Mühle 18) ist es bis nach Griechenland verbreitet.

Die Frage, über die Zeit der Rehbrunft ist nunmehr durch die eben so schwierigen als genauen Untersuchungen von Pockels 19) und noch mehr von Ziegler 20) definitiv beantwortet. Aus ältern Erfahrungen war es nämlich schon längst bekannt, daß das Reh im August in die Brunft tritt 21), wähz rend gleichwohl vor dem Dezember niemals ein Embryo im Fruchthälter gez

¹⁶⁾ Passat as sagt in dieser Beziehung: Tauriae Capreoli europaeis simillimi. Nostratibus reliquis, vix ullam cum europaeis discrimen, nisi quod sint paulo majores Uralenses et Sibiricae, unde perperam a me specie distincta varietas 3 a zoologis in posterum expungenda.
17) Neise im europ. Rußsand I. S. 262.
18) Beitr. 3. Ornithol. Griechensands. S. 1.
19) Müsser's Archiv sür Anatom. 1836. S. 183.
20) Beobachtungen über die Arunst und den Embryo der Rehe. Hannor. 1843.
21) Biegm. Mittheilungen über die Rebbrunst in seinem Archiv I. 2. S. 195.

funden wird. Run weiß man aber, daß der Gintritt des Gies nach fruchte barer Begattung bei fleinern Gaugthieren fchon nach 3-8 Tagen, bei ben großen nach 14 Tagen bis 4 Wochen erfolgt. Deshalb waren viele Rager Der Meinung, daß die eigentliche Brunft erft im November und Dezember eintrete, und daß ber Begattungsaft im August nur von falfcher Geilheit berrühre. Dochel's zeigte jedoch, daß die einzige Brunftzeit in ben August fällt, mar aber ber Meinung, bag bas Gi in bem neftartigen Gebilde am Gierstocke, wie in einer erften Brutftatte verweile. Biegler fand inden bei einer am 14. August getödteten Ricke, daß bereits mehrere Graafiche Blasden geplast waren und ihre fleinen Gierchen entleert hatten. Sochit mertwurdig ift es nun, daß die Gierchen brei Monate gebrauchen, bis fie burch Die engen Gileiter in ben Fruchthälter gelangen. Bon ba an erfolgt Die Außbildung Des Embryos wie bei den übrigen Gaugthieren. Die gange Traggeit Der Ricke Dauert 40 Wodhen. Offenbar bezweckt Diefe Bergogerung Des Hebere aanas der Gier in die Gebarmutter, eine gunftigere Satzeit berbeiguführen. Die außerdem in das Ende Januars oder zu Anfang Februars fallen murbe. Gine spätere Brunftzeit ift nicht möglich, weil der Bock im Unfang Des Mine ters fein Geweih abwirft und dann nicht fortpflanzungofähig 22) ift. Diefes geitige Abwerfen ift wieder badurch bedingt, daß das erfte Wehorn fruber als bei ben andern Sirfcharten (im 6ten Monate) hervorbricht. Sieraus geht flar bervor, wie die scheinbare Anomalie in Der Bergogerung Des Gintritts Des Gies in den Fruchthälter Durch andere periodische Lebensmomente gwedmagig bedingt ift. Sier kann nicht vom Bufall, fondern nur von einer allesbedenkenden höheren Leitung die Rede fenn, ohne deren Willen auch nicht ein Sperling vom Dadje fällt.

IV. Cornubus parvis simplicibus, ramis nullis.f) SUBULO; sinus suborbitales parvi, rhinarium distinctum.

Rleine fudamerikanische Arten, die an der Junenseite des Hakens einen kleinen Saarpinsel zeigen, aber keinen am Sinterlaufe.

²²⁾ Ziegler fand, bag Samenthierden beim Rebbode nur im August fich im Samen geigen, baß fie aber nach Abwerfung bes Geweiß verschwinden.

388 Cervus.

26. C. rufus ILL. Der rothe Spieghirich.

C. splendide ferrugineo-rufus, subtus pallidior, cauda floccosa supra rufa, subtus albida; cornibus rectis reclinatis, basi sulcatis.

Cervus rufus. Golbf. bei Schreb. V. S. 1130. — Fa. Cov. dict. des sc. VII. p. 485. — Cov. rech. IV. p. 53 tab. 3 fig. 41, 42 (Horn), ? tab. 5 fig. 44 (Schattel); règu. anim. I. p. 265. — Desm. mamm. p. 445. — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 517. mit Abbilo. — Rengger's Paraguan S. 356. — Lichtenft. Darftell. tab. 40.

Cervus simplicicornis. H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 140 mit Fig.; V. n. 800.

Guazu-pita. Azar. ess. I. p. 82.

Riguazu-ete. MARCGR. Bras. p. 237.

Biche rouge ou b. des bois. Burr. suppl. III. p. 126.

Die Beschreibung von Azara, dem Pringen von Reuwied, Rengger und Lichtenstein pagt gang auf unsere beiden Eremplare 22). Die Größe

²³⁾ Es scheint, daß man unter C. rusus 2 Arten unterschieben musse, wie h. Smith es gethan und worauf schon Cuvier hindeutete, indem er von einer größern und kleinern Art spricht. Die größere ist ihm in vielen Exemplaren unter dem Ramen Biche des bois aus Casenne zugekommen. Diese ist größer als ein Rehbock; die Behaarung kurz und glanzend. Die Farbe ist ein mehr oder minder goldiges Braunroth (rouge-bai), das sich auf den Halseiten und Wangen in Röthlichgrau, und unter der Kehle, unter dem Halse und der Innenseite der Schenkel ind Weißlichgraue unäudert. Die Oberseite des Schwanzes ist dem Körper gleichfarbig, die Unterseite, die Spige und eine Langsklinie auf seder Seite der Hinterbaden ist weiß; das Ende der Untersippe und ein kleiner Fleck sederseits am Ende der Oberlippe ist ebenfalls weiß. Der Schwanz ist verhältnismäßig nicht so lang als am virginischen Hirsche. Die Stirnbehaarung ist wie bei dem oben beschriebenen brasslichen Hirsch. Aus Casenne hat nun aber Cuvier noch andere Hirsche bekommen, deren Geweich, Behaarung und Kärdung dem vorigen so ähnlich ist, daß man sie nicht unterscheiden könnte, wenn sie nicht, selbst im erwachsenen Justande, immer um 1/4 kleiner und durchgängig ohne Eckahne wären. Bon dieser kleinern Art, bemerkt Cuvier weiter, sind auch aus Brasslien Eremplare eingeschieft worden.

S. Smith, ber die Exemplare bes parifer Museums verglich, giebt von ber großern dieser beiden Arten eine Abbildung, unter bem Ramen C. rusus; ihre gange bezeichnet er zu ohngefahr 4', bie Bobe an ber Schulter 2' 7'', an ber Kruppe 3', Schwanz 9''. Die fleinere Art, welche er nach einem Exemplare bes Prinzen von Reuwied abbilbet, neunt B. Smith C. simplicicor-

ift Die eines Rehbodt, Die Geftalt aber geftredter. Die Behaarung ift glatt, anliegend und ftark glangend; auf bem Ropfe furg, aber von ber Mitte Des Rafenruckens an mit langen, fteifen, Dicht gedrangten und ruckwarts gewendeten Borftenhaaren, Die den gangen Raum gwischen den Augen und auf Der Stirne bis zu ben Sornern ausfüllen, wo fie ftraubig aufgestellt find und icharf von ben geschornen Scheitelhaaren abschneiden. Die Dhren haben außerlich nur einen dunnen Saaranflug; innen find fie fast nacht, blos an beiden Randern und auf einer innern Langeleiste find fie mit langern Sagren befent. Das Gemeih ift einfach, gurudgeneigt, mit bem Rafenrucken in einer Rlucht liegend, fpig, an der Burgel bis fast zur Spige gefurcht, ohne Berlen und gelblichweiß. - Die Karbe ift glangend und einfarbig braunroth, wobei am Ropfe und Salfe bas Braune noch fehr vorschlägt, mabe rend weiter rudwarts bas Rothe immer reiner und feuriger hervortritt, fo ban es auf bem Sintergeschleppe ichon pomerangenfarbig roftroth ift. Die Unterseite roftgelb, was auf der Innenseite der Dberarme am lichtesten ift und in der Beichengegend ins Beigliche fällt; auch die Schnaukensvike ift weiß. Der Schwang ift oben roftroth, unten weiß. - Wie Rengger erwähnt ift Die Karbe im Winter etwas dunkler, auch find bei manchen Indie viduen Die Lippen nicht weiß; überdieß tommen bisweilen Albinos mit gelblidweißen Saaren vor. Der Pring von Reuwied beschreibt einen Bod. bei dem die Unterseite des Ropfs, Rehle, innere Schenkel und Beichen bis gum Schwanze hinauf weiß waren. Rad, bemfelben Beobachter, Rengger

nis, und fagt, daß fie an der Schulter um 6" niedriger, ohne Ectafine, hellfarbiger, der Schwanz fürzer und die haare auf ihm länger wären. Diese Merkmale scheinen es auch, nehft der weiße lichen Farbe des Unterhalfes, welche diese beiden braunrothen Spießpirsche zu unterscheiden scheinen; nur darf man den Namen simplicicornis nicht auf die kleinere Art übertragen, da solcher synonym mit nemorivagus ift, und die andere, von Azara, Rengger, Lichtenstein und dem Prinzen von Reuwied beschriebene Art der ächte C. rusus ist. Der großen langschwänzigen Art ist daher ein neuer Name zu geben, wofür ich dolichurus vorschlage. Die charafteristischen Werkmale für beide würden sich so herausstellen:

C. dolichurus, major, cauda longiore, jugulo albido, laniariis distinctis.

C. rufus ILL, minor, cauda multum breviore, jugulo pallide ferrugineo, laniariis nullis.

Beitere Unterfuchungen über biefe Thiere find gur Sicherftellung ber Arten noch fehr munichenswerth.

und eignen Wahrnehmungen fehlen dem Mannden die Edzähne. Bon Lichten fiein find nachfolgende Ausmeffungen.

Rörper 4' 51'"	Ropf bis zwifchen die Ohren 1	1" 0"
Schulterhöhe 2 21	Geweih	10}
Schwang mit haaren 0 51	Abstand an den Rofen	2 0
Dhren 0 41	Spigen	6

Die Heimath ift Paraguay, Brafilien und Guiana. Ueber ihre Lee bensweise ist Schreber a. a. D. zu vergleichen.

27. C. simplicicornis ILL. Der braune Spießbirfch.

C. rufo simillimus, at colore diversus: supra sordide flavido-bruneus, subtus squalide bruneo-lutescens; cornibus rectis reclinatis, basi sulcatis.

Cervus nemorivagus. FR. Cov. diet. des sc. nat. VII. p. 485. — Golbf. bei Schreb. V. S. 1132. — Desmar. mamm. p. 446. — Lichtenft. Darstell. tab. 21. — H. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 142 mit Fig.; V. n. 801.

Cervus simplicicornis. Pr. von Reuw. Beitr. II. S. 596. — Rengger's Paraguay S. 359.

Guazu-bira. Azar. ess. I. p. 86.

Diese Urt 24), welche schon Goldfuß nach Azara's Angaben gut charafterisirte, kommt mit dem C. rufus so sehr überein, daß die Färbung

²⁴⁾ Die hiefige Sammlung befigt ein junges Mannchen, bessen Gehorn eben im Durchbruche begriffen ift. Die Gestalt ist zierlich und fein, die Behaarung anliegend, am Kopfe sehr furz; dagegen entspringen, wie bei C. rusus, von der Mitte des Rasenruckens lange, borstige, gedrängt stehende und rückwärts gerichtete Saare, welche den ganzen Zwischenraum zwischen den Augen und die Stirnbreite die zu den Generuch in einnehmen, wo sie sich in Z aus - und aufwärts gewendete kegelsomige Buschel emporsträuben. hinter ihnen ist der Scheitel wie rasirt. Die Ohren sind, ebenfalls wie bei C. rusus, salt ganz nacht, nur theilweise mit Härchen bestogen. Die Farbe ist ein trübes, aber ziemlich glanzendes Gelbbraun, was auf der Borderseite der Laufe ins Tiefdunkelbraune übergeht, während die Unterseite des Korpers ins licht Bräumlichgelbe fällt, und das Rinn, ein undeutlicher Fleck unterhalb des Auges, der Hinterbauch und die Innenseite der Schenkel ins Weißliche übergeht. Der Schwanz ist auf der Oberseite rostbraun, auf der Unterseite und Spitze schmußigweiß. Die einzelnen Saare der Oberseite find in ihrer untern-Hälfte grantichweiß, in der obern dunkelbraun, mit schmalem, sablgelben Ringe unter der furzen dunken Spitze. Die Farbenabauderungen, welche bei dieser Art vorkommen, sind nicht sehr erheblich. Eckzähne sehlen wie bei der vorigen Spezies.

hauptsächlich beide voneinander unterscheidet. Besonders charakteristisch ist es, daß die Saare nicht einfarbig sind, sondern unter der Spige einen gelben Ring haben, was bei den übrigen brasilischen Sirschen nicht der Fall ist. Die Jungen sind gesteckt und unter dem Namen Moschus delicatulus s. americanus beschrieben worden. — Das Geweih ist ähnlich dem des C. rufus, doch sind die Furchen minder tief und zahlreich; seine Farbe ist weiß.

Rörper 3' 9"	
Bordere Bobe 1 11	Dhren 4 6
Sintere 2 1	Geweih
Schwanz mit ber 21" langen Quafte 0 6	Abftand zwischen ben Rofen 2 3
	Snigen 2 6

Der braune Spießhirsch bewohnt Dieselben Gegenden wie der rothe. Rengger macht bemerklich, daß an einem zahmen Hirsche, als er zufällig umkam, die Geweihe bereits 21 Monate aufgesetzt waren.

V. Cornubus parvis, ramo unico anteriori, cerasphoriis elevatis imposita.

g) STYLOCERUS SMITH; dentes laniarii in utroque sexu; sinus suborbitales elongati; rhinarium parvum.

Gine fehr ausgezeichnete Abtheilung unter ben Sirichen, welche fomobl Durch Die Edzahne, Die in beiden Gefchlechtern vorfommen und bei ben Manne den hervorragen, als auch durch den Meingel von Saarburften an den Sinterbeinen in nächster Berwandtschaft zu den Moschusthieren fteht, und von Diefen nur durch bas furze Gehorn, das fich bei ben Mannchen, oder burch Die Saarwülfte, welche bei den Weibchen wie Augenbraunen über den Augen liegen, fich unterscheidet. Die Borner find gang furg und haben hochstens einen fleinen Augensproffen, figen aber auf febr langen Rofenftocken, Die bis gegen die Rafe reichen, und zwischen benen zwei brufige Sautfalten fich geigen. Die Thränengruben find fehr groß und konnen nach Willführ geöffnet werden; die Nasenkuppe ist nacht. Das Weibchen hat 4 Binen. Nach einigen Ungaben follen die Borner nur einmal abgeworfen werden und das zweite Beweih für die gange Lebenszeit bleiben; Sodafon bagegen giebt einen regelmäßigen jährlichen Wechsel an. Die Seimath ift Indien und China nebst ben Inseln des Archivels. Die Arten sind noch nicht mit Giderheit bestimmt.

392 Cervus.

28. C. stylocerus Wagn Der braune Muntjat. Tab. CCLIV.

C. Capreolo minor, cano-fuscus; gutture, maculis supra ungulas, caudas tibiarumque latere interiore albis.

Cervus Muntjac. Schreb. V. S. 1099 tab. 254. — Ogilbr in Royle's illustrat. XI. p. LXXIII.

Dailby 25) unterscheidet 3 Urten Muntjaks vom indischen Kontinent, monon fein C. melas mir agna unbefannt ift, C. Ratwa Hodgs, fraters bin befdrieben wird, und fein C. Muntjac in der Große und Karbung mit Demienigen Gremplare übereinkommt, bas ber Pring von Dranien aus Bengalen erhielt und bas von Allamand in einer ausführlichen, von Schreber aufgenommenen Befchreibung geschildert murde. Rach Diefer ift es fleiner als das Reh und von einer graubraunen Farbe, welche nur am Unterhalfe. auf Der Innenseite ber Schenkel, Der Unterseite Des Schwanges und über ben Sufen weiß ift. Gewöhnlich wird mit Diesem Thiere Der sundaische Munt: jaf zu einer Urt gerechnet, aber Diefer ift beträchtlich größer und hat eine lebhafte falbe Karbung, fo daß es höchst unwahrscheinlich ift, daß beide nur eine Spezies ausmachen follen, wozu noch ber Umftand fommt, daß in ber Regel Die fundgischen, insbesondere Die javanischen, Säugthiere andern Arten angehören als die auf dem indischen Kontinente leben. Die indischen Munt jafs erfordern noch eine genaue Prufung. Gie find vom Gudrande bes Die malajas an weit über Vorderindien verbreitet, ba fie Gutes 1) auch als Be-

²⁵⁾ Er äußert sich hierüber folgendermassen. "Bon den Muntjaks kenne ich & Arten als Bewohner des indischen Kontinents: eine gang schwarze (C. melas), eine von einer lichten sandfalben Färbung, wahrscheinlich der Ratwa der Repalesen (C. Radwa Hodgs.), und die dritte der gemeine Muntjak, genannt Kacker von den Eingebornen (C. Muntjac Linn.), von einem duntsteren Braun und weit geringerer Größe als der Ratwa, denn während jener kaum die Größe des Rehdocks erreicht, ist dieser (der Ratwa) fast dem Dambiriche gleich. Royle hat das Barking Deer des nordwestlichen himalayas auf Tad. 5 Fig. 2 unter dem Namen C. Ratwa abgebildet, indem er es für identisch him hod glow's Art hielt." Dieses Barking Deer (Kaku abgebildet, indem er es für identisch mit hod gon's Art hielt." Dieses Barking Deer (Kakur abgemir auch Bigne in seinen Travels in Kashmir II. p. 14 als Bewohner der Gebirge von Kaschmir auf. Uedrigens ist die Berwirrung in der Bestimmung der Arten noch sehr groß und aus Mangel an eignen Beobachtungen din ich gang außer Stande sie zu lösen.

1) Proceed I. (1830—31) p. 104. Von den Mahratten Baiker genannt.

wohner ber westlichen Ghats in Dekan, wo sie niemals in ben Gbenen gesehen werben, anführt.

29. C. Ratwa Hopes. Der Ratma.

C. saturate flavido-fulvus, subtus pallidior, caudae tibiarumque latere interiore albis; cornibus apice introrsum paululumque retrorsum versis.

Cervus Ratwa. Hongs. Asiat. research. XVIII. p. 139 mit Abbilb. - Royls illustr. of the Himal. mount. tab. 5 fig. 2.

Ich würde diesen Muntjak unbedenklich mit dem vorhergehenden verzeinen, wenn er nicht größer und von anderer Färbung wäre 2). Nach Hodgson's Beschreibung ist das Gehörn auswärts gerichtet, mit den Spiken entschieden einwärts und weniger entschieden rückwärts. Von der Bass entspringen ein oder zwei kurze, höchstens 1" lange, auswärts gerichtete Sprossen. Das ganze Geweih ist ohngefähr 3½ Joll lang. Das Weibechen hat 4 Jigen. — Die Farbe ist einförmig schön falbroth (bright kull yellow-red), oben am dunkelsten, unten am blassesten. Stirne und Gliedmassen sind durch Dunkelbraun getrübt; die Innenseite der Schenkel, ein Kleck an jeder Seite der Brust, Innenseite der Dhren und des Schwanzes rein weiß. Vor jedem Stirnzapfen sindet sich ein schwarzer Fleck; die Iris ist dunkelbraun. Ueber den Hufen zeigen sich zusolge Royle's Abbildung weiße Flecken.

Bon ber Schna	ug	e b	íŝ	zur	(ődjr	var	13=			Ropf 8" Schwanz mit Haaren	6'''
murzel				٠.	٠.			٠.	3'	41"	Schwang mit haaren 7	3
Schulterhöhe				٠.	٠.				1	71	Rörper 3	6

Findet fich in Geerden von 20 - 30 Stück in der großen Centralfette von Nepal, so wie auf den kleinern Bergen vor ihr und in den großen

²⁾ Nople's Rutwa kommt der Abbildung nach (die Beichreibung fehlt) mit hodg fon's Ratwa überein. Beide haben gleiche Färbung, und an den Gliedmaffen ift, außer den weißen Flecken über den Hufen, nur die Innenseite der Schienbeine weiß. In der Färbung und Größe steht er am nächsten dem sundaischen Muntjak, doch scheint in der Form der Hörner schon eine Differenz zu liegen. — G. Smith's Nepaul Muntjak (Griff. III. p. 149 mit Fig.) ift wohl nur ber Spießer von bem Ratwa.

394 Cervus.

Waldungen an ihrem Fuße; in letteren gemein. Die Geweihe werden jahre lich swischen Juni und September gewechselt.

29 a. C. albipes Wagn. Der weißfußige Muntjaf.

C. supra splendide rutilo-fulvus, subtus maximam partem albus; artubus fulvis, caudae ibiarumque latere interiore albo; cornibus retrorsum curvatis.

Cervus Ratwa. Fa. Cuv. mamm. IV. livr. 71.

Rr. Cuvier, ber Gobn, glaubte in einigen lebenden Gremplaren, Die Duffumier ber parifer Menagerie überbrachte, Sodgfon's C. Ratwa gu finden. Da jedoch bei Diefem Die Borderbeine auf Der Innenfeite nicht weiß find 2). ber Unterleib überhaupt weniger Beig, auch bas Gehörn eine etwas abweichende Form hat, fo trage ich Bebenken, fie zu vereinigen und laffe fie lieber bis auf weitere Entscheidung getrennt. Rach ber Beschreibung, Die Cuvier von ben Duffumierichen Eremplaren giebt, hatte bas altefte Mannchen fein zweites Beweih bereits über zwei Jahre auf; es hat an feiner Bafis Verlen mit einem fleinen Socker oder Rudiment von Augen: fproffen und ift an der Spige gurudgefrummt. Zwischen ber Burgel ber Rosenstocke finden fich zwei nachte Sautfalten, Die eine ölige Reuchtigkeit abfondern und bei bem Weibchen ebenfalls vorhanden find, von ihm aber weniger als bei dem Mannden geöffnet werden. Das Mannden hat lange. bas Weiben furze Edzähne; Die Thränengruben find groß. Die Sagre find bid und etwas brudig. Die Farbe ber Dberfeite ift fast einformig und prächtig röthlichfalb; ber Sals ift von einem minder lebhaften und grauern Tone. Rinn, Rehle und Borderhals find weiß, mit Grau etwas gemifcht; ber Unterleib ift weiß, mit Ausnahme ber Bruft, Die falb ift mit einer ichwärzlichen Mittellinie. Die Gliedmaffen find auf ber Außenseite falb; Die Innenseite ber hintern ift ebenfalls falb, mit Ausnahme ber ber Unterschenkel, Die weiß ift; Die Junenseite Der Borderbeine ift Dagegen gang weiß, mit einer fcmachen falben Linie am Urme. Ueber ben Sufen giebt es viel Beiß, dagegen fein Schwarz an der Achillesfehne. Auf dem Geficht

³⁾ C. albipes ift unter ben Muntjate ber einzige, bei bem bie Borderbeine eine weiße Innenfeite baben, mas aber nicht bei Ronle's C. Rutwa ber gall ift.

findet sich eine schwarze Linie längs der Hautsalten und Rosenstöcke des Männchens; beim Weischen zeigen sich ebenfalls zwei schwarze Streifen auf dem Nasenrücken, die über jedem Auge eine Art kleiner Buschel bilden. Der Schwanz ist oben falb, unten weiß. Die einzelnen Haare sind am Grunde weißlich, dann falb, mit schwarzer oder bräunlicher Spize; auf dem Bauche sind viele graufalbe Haare den weißen beigemischt. — Die Jungen sind nicht gesteckt, während dieß bei C. Muntjac der Fall ift.

Rörper		÷				5′	1"	Ropf	ď	:				6"	6"'
Schulterhöhe .															

Die Seimath dieser Art ') ist die indische Salbinsel, wo sie nach Duffumier's Angabe um Bombay und Poonah nicht selten seyn soll. Nach den in der pariser Menagerie gemachten Erfahrungen trägt das Weibchen neun Monate, und das Männchen hatte nach Verfluß von zwei Jahren noch nicht sein Geweih gewechselt.

30. C. Muntjac Zinn. Der fundaische Muntjat.

C. Capreoli magnitudine, aureo-fulvus, postice castaneus, artubus fuscis; maculis supra ungulas, caudae tibiarumque latere interiore albis; cornibus apice introrsum retrorsumque curvatis.

Cervus Muntjac. Horsf. zool. research. n. 6 mit Fig. — Raffl. Linn. transact. XIII. p. 265. — Cuv. rech. IV. p. 40 tab. 3 fig. 49 — 54 (Gehörn), tab. 5 fig. 48 (Schädel). — Desmar. mamm. p. 440 (зим Σheil). — Н. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 144 (зим Σheil) mit Fig. ?; p. 95 fig. 7, 9 (Ropf). — S. Müll. verbandel. I. p. 44.

B) subulones.

Cervus moschatus Blainv. Schreb. V. S. 1137 tab. 254 B. fig. 1. Cervus moschus. Desmar, mamm. p. 441.

Die angeführten Schriftfeller beschreiben Die sundaischen Muntjaks als lebhaft falb, mas auf dem Rücken ins Kastanienbraune übergeht, mahrend

⁴⁾ D. Smithe C. aurous fonnte mohl hieher gehoren, obicon er größer ift, indem es fich fragt, ob bas parifer Mannchen erwachsen mar.

396 Cervus.

die Gliedmassen dunkelbraun sind. Kinn, Brust, Hinterbauch, Innenscite der Schenkel, Unterseite des Schwanzes und Flecken über den Hufen sind weiß '). Die Fröge ist die des Rehbocks '). Die Färbung ändert übrigens, wie Horsfield erwähnt, nach Alter und Jahredzeit. Nach S. Müller's Angabe ist der Muntjak auf Borneo, Java, Sumatra und Banka ziemlich gemein. Man sindet ihn in allen wüsten Gegenden von der flachen Seeküste an bis hoch im Gebirge, sowohl in den großen Urwäldern als in dem niedrigen Gehölze, gewöhnlich paarweise oder allein, doch nirgends in sehr großer Menge. Bei vielen Eingebornen von Java und Sumatra besteht die Meinung, daß sie zusolge eines Gelübdes ihrer Vorsahren sein Fleisch nicht genießen dürsen, weil sie sonst unfehlbar von Krankheiten bes fallen würden.

⁵⁾ Bon ben sumatranifden Eremplaren entwirft Cuvier folgenbe Befdreibung. Die Karbe ber Dberfeite ift ichon goldfalb, mas an ber Rruppe faftanien - ober gimmetbraun mirb; Die eingelnen Saare find am Grunde meiß, aber in ihrer gange falb und braun geringelt. Der Sinter. bals bat mehr Braun, Die Schnaute ift braun, ohne weißen Rled an ben Rafenlochern. Gine Langelinie gieht über bas Borbertheil ber Rofenftode; Die Thranengruben find groß; Die Dhren außen braun, innen meiß. Der Borberhals ift licht falb; jederfeits ber Bruft ein meißer fled, aber die Mitte wie die Unterfeite bes Leibs ift weißlich. Unterfeite bes Unterfiefers, Reble, Sinterbauch, Dbertheil ber Innenseite ber Beine, hinterbaden, Unterfeite bes Schmanges und ber pordere Mand ber Schienbeine find meiß. Die Borberbeine find außen bis zur Schulter, Die bintern bis jum Rnie braun, auf ber Uchillesfebne mit ichwarger Linie und über ben Sufen mit etmas Beig. Die Jungen find gefledt. Die Gemeihe find anfangs einfach, Die zweiten mit furgem Augensproffen und Die Spige ber Stange etwas einwarts gemenbet. Rorper 3' 5", Schwang 8". Schulterbobe 2'. Bon ben Bornern fagt Borsfield, dag fie 41/2 und nach ber Rrums mung 5" lang find. Muf 2" fteigen fie gerade auf, bann beugen fie fich etwas aus - und vormarts, julent frummen fie fich ploglich rud = und einwarts unter einem faft rechten Bintel, fo bag fie einen Safen mit icharfer Spige bilden, beffen Rrummung variirt. Der Mugenfproffen geht von der Bafis ab und ift 11/2 Boll lang. 6) Der C. moschatus Blain v. ift nichts weiter als ein Spieger von Diefer Urt. Der Schabel, nach welchem Blainville feine Art bestimmte, murbe von Mareden aus Sumatra überbracht. Der C. subcoronatus (Schreb. S. 1137 tab. 254 B. fig. 2), auch nur auf einen Schabel begrundet, fonnte vielleicht von einer andern Urt berruhren. Der C. philippinus bagegen, ben Desmareft und Griffith ebenfalls ju biefer Gruppe ftellen, durfte, wie Cuvier vermuthet, eber mit dem C. mariannus in Beziehung gefest werben, doch find bieg fammtlich febr unficher gefannte Thiere.

397

31. C. Reevesii OgilB. Der chinefifche Muntjaf.

C. capite caudaque longioribus, maculis albis supra ungulas nullis.

Cervus Reevesii. Ogilb. proceed. VI. p. 105; ann. of. nat. hist. III. p. 282.

Nach einem Männden, Weibchen und Jungen in der Menagerie der goologischen Gesellschaft errichtete Dailby eine neue Art von Muntiak. "Diese Urt ift ohngefahr von der Größe des gemeinen indischen Muntjat, hat aber längern Ropf und Schwang, weniger Roth und mehr Blau in der Karbung, und ift leicht unterscheidbar durch den Mangel von Weiß über den Sufen, mas bei ihrem Verwandten fo augenfällig ift." Reeves brachte Diese Thiere aus China.

VI. Sedis incertae.

32. C. humilih Benn. Das chilische Reb.

C. "parvus, obesus, brevipes; facie lata brevi obtusa, fissura infraorbitali mediocri, cauda subnulla; corpore toto rufo, antice nigrescenti, postice, fronte pedibusque inferioribus saturatioribus, infra dilutiori." BENN.

Cervus humilis. BENN, proceed. 1830 - 31. p. 27.

Schulterhohe faum 11, Schwang faum 1". Die Charafteriftif ift nach einem Beibehen entworfen. Die Jungen find gelb geflectt, mit gelbem Streif an jeder Seite bes Ruckens. Säufig um Conception in Chili, und füdlich bis zum Archivel von Chiloe gefunden. Rapitan Ring hat Diese Art ent: beckt. - Im Verzeichniß bes Mus. Senckenb. ist auch ein Sirschweibchen aus Chili angeführt. Da das Männchen nicht beschrieben ift, so läßt sich Diese Urt nicht unter ben vorigen Abtheilungen einreihen.

Ertlärung ber Geweih-Abbildungen. Tab. CCXLI. A.

Russa.

mariannus.

Fig. 1. Cervus strongyloceros. Fig. 7. Cervus Kuhlii. 2. Wallichii. 8. 3. Duvaucelii. 4. Leschenaultii. 10.

Axis. 5. Aristotelis. paludosus. 11. equinus. 12. campestris.

Fig. 13. Cervus comosus.

Camelopardalis.

Tab. CCXLL B.

Fig. 1. 2.	Cervus macrotis.	Fig. 9. Cervus leucurus
3-6.	 virginianus. 	10. 11. — tarandus
7. 8.	- mexicanus.	12. — alces.

III. CAMELOPARDALIS. Die Giraffe.

Cerata perennia, solida, ossea, brevia, pelle obducta; pedes didactyli ungulis succenturiatis nullis.

Der Beschreibung der äußern Theile, welche Goldsuß in unserem Werke 7) lieserte, kann ich nun eine kurze Schilderung der innern beifügen, welche hinsichtlich der Beichtheile gang von Dwen 6) entlehnt ist,

Der Schädel) zeichnet sich aus durch einen sehr verlängerten und schmächtig auslaufenden Schnaugentheil. Die kurzen Hörner sind nicht, wie bei andern Wiederkäuern, unmittelbare Verlängerungen des Stirnbeins, sondern besondere Knochenzapfen, welche dem Schädel angeheftet sind und bei der Maceration sich leicht ablösen; auch sigen sie nicht blos dem Stirnbeine, sondern mit der hintern Hälfte dem Scheitelbeine auf, so daß die Kranznath unter der Mitte ihrer Grundsläche verläuft. Bei erwachsenen Männchen stoßen die Hörner mit ihrer erweiterten Basis zusammen, während bei den Weibehen ein mehr oder minder großer Zwischenaum übrig bleibt. Vor den Hörnern bildet das Stirnbein in seiner Mittellinie eine rundliche Anschwellung, an der auch der augrenzende Theil des Nasenbeins Theil nimmt. Diese Vorragung ist von Eresschmar und Euwier als ein drittes Horn gedeutet worden, das durch eine Nath mit dem Schädel eingelenkt sen, soll. Dies ist jedoch ein Jrrthum, da zwar an dem jungen Schädel der in unserer

⁷⁾ Band V. S. 1139.

8) Notes on the Anatomy of the Nubian Girasse in ben Transact. of the zool. soc. II. p. 217. tab. 40 — 45.

9) Das gauze Knochengerüste haben Panber und D'Aston in ihren "Steleten der Wiederkäuer" 1823 abgebildet. Der Schäbel ist besonders dargestellt in Rüppels Atlas zur Reise im nörbl. Afrika tab.9; einen Durchschnitt desselben hat Owen auf tab. 40 geliefert. Bgl. auch Cuv. lec. II. p. 234, 278, 303, 365, 439, 494.

Sammlung aufgeste Uten nubischen Giraffe mehrere Gefäßlöcher im Umfange ber erwähnten Borragung, aber nicht die mindeste Spur von Näthen wahrs zunehmen ist. Eben so wenig hat Dwen solche auffinden können, und auch Nüppell hat sie neuerdings als nicht existirend angegeben. Das Thränenbein breitet sich ansehnlich in der Augenhöhle aus. Zwischen demselben, dem Stirns, Nasens und Oberkieferbein bleibt eine Lücke offen.

Das Gebiß 10) besteht aus & Schneidezähnen und & Backengähnen. Die erstern zeichnen sich dadurch aus, daß der äußerste Schneidezahn am breitesten und durch eine Längökerbe tief getheilt ist. Die untern Backenzähne haben auf der Außenseite zwischen ihren Pfeilern kleine, spige Höcker wie bei den Hirfchen.

Am übrigen Knochengerüste fällt zunächst die beträchtliche Länge der Halswirbel auf, beren jedoch nicht mehr als die gewöhnlichen 7 vorhanden sind. Außerdem zählte Owen an einer nubischen Girasse 14 Nücken, 5 Lenz den, 4 Kreuz und 20 Schwanzwirbel. Die Rippen theilen sich in 7 ächte und 7 salsche Paare. Das Schulterblatt ist verhältnißmäßig länger und schwäler als bei irgend einem andern Sängthier. Die Vorderarmknochen sind zwar mit einander verwachsen, aber doch unterschieden. Die hintere Handwurzelreihe zählt 4, die vordere 3 Knochen. Der Mittelhandknochen ist beträchtlich lang; ein Paar Sesambeine lenken sich an der Hinterseite einer jeden seiner endständigen Gelenkstächen ein. Ueberdieß sindet sich ein Sesambein zwischen dem Zten und 3ten Fingergliede. Nebensinger sind nicht vorzhanden. Der Oberschenkelknochen ist am untern Ende beträchtlich groß.

Die ungemeine Beweglichkeit und Ausdehnbarkeit der Zunge hatte Home aus der Gefäßaktion abgeleitet, indem er ihr einen Behälter zuschrieb, welchen das Thier nach Belieben mit Blut füllen und dadurch die Zunge strecken könne. Durch eine wohlgelungene Einsprigung hat jedoch Owen gezeigt, daß weder ein Blutbehälter, noch ein erektiles Gefäßgewebe vorhanden ist, sondern daß lediglich die Muskelbeschaffenheit es ist, welche die verzschung die Struktur, welche den gehörnten Wewegungen if. Die Ziehung die Struktur, welche den gehörnten Weiderkäuern eigen ist. Die Zellen des Neymagens sind, wie beim Kennthier, ungemein seicht. Die

¹⁰⁾ Bgl. D'Alton in ben Nov. act. acad. nat. cur. XII. 1. p. 332 tab. 36.

dunnen Darme fand Dwen 91', die dicken 43' 2", und den Blinddarm 2' 2" lang. Die Leber ist klein, flach und besteht aus einem Lappen, mit einem kleinen hintern Spiegelischen Fortsatze. Un zwei Männchen fand Dwen keine Spur von Gallenblase, dagegen bei einem Weibchen nicht bloß eine große, sondern überdieß eine gedoppelte, indem sie der Länge nach durch eine Scheidewand abgetheilt war.

Das Gerz ist 8½" lang, und an der Basis eben so breit. Un dieser ist, auf der einen Seite des Ursprungs der Aorta und in den sehnigen Kreis, der den Muskelfibern des Bentrikels Unheftung giebt, eingelagert, ein geskrümmter, 2 Joll langer Knochen.

Das Gehirn gleicht in seiner allgemeinen Form, sowie in der Zahl, Anordnung und Söhe der Windungen, dem des Hirsches; das große Hirn liegt ganz vor dem kleinen. Bei einem so langhalsigen Thiere wie die Giraffe ist auch die Halsportion des Rückenmarks auffallend lang, überdieß zeigt der Ursprung der Halsnerven von diesem Theile eine ungewöhnliche Erscheinung.

Die männlichen Geschlechtstheile zeigen, wie bei den typischen Wiesberfäuern, zwei getrennte Vorsteherdrüsen; eben so sind 2 Cowpersche Drüsen worhanden. Die Hoden liegen in einem kurzen Hodensack; an jeder Seite desselben sind die Audimente zweier Brustwarzen. Bei den Weibchen ist der gemeinschaftliche Fruchthälter 2" lang, jedes Horn ohngefähr 8". In der Weichengegend liegen 4 Zigen.

Als Schlußresultat aus seinen genauen anatomischen Untersuchungen hat Owen gesunden, daß die Girasse nach dem Typus des Hirsches gebildet, also ihre Zusammenstellung mit dem Kameele, wie es Swainson versuchte, eine versehlte ist.

Die Beimath ift Afrika, wofelbst nur diese eine Art vorkommt, ind bem zwischen der nubischen und kapischen Giraffe ein standhafter Unterschied, wie ihn Geoffron und Andere behaupteten, nicht begründet ist.

1. C. Giraffa Linn. Die Giraffe. Tab. CCLV.

C. pallide isabellina, maculis fulvis polygonis ornata.

Camelopardalis Giraffa. Schreb. V. S. 1140. tab. 255 (fig. Buff.) u. 255. - Desuar. mamm. p. 449. - Fr. Cov. mamm. IV. livr. 61. - Is. Geoffr. dict.

class VII. p. 354. — Cuv. règn. anim. l. p. 266. — Erenichm. in Ruppell's Atlas S. 23 tab. 8 (Thier), 9 (Schaeel). — Rupp. abysf. Birbelth. S. 24. — Owen, transact. of the zool. soc. II. p. 217 tab. 40 — 45 (Anatom.), III. p. 21 tab. 1. — Harris portraits p. 48 tab. 11.

Es war im Jahre 1827, als zum erstenmal lebende Giraffen nach Paris, London und Wien gebracht wurden. Bon diesen drei Individuen ist nur das pariser bis auf diesen Tag am Leben geblieben und hat der Zooslogie die ersten richtigen Abbildungen, nebst einer genauen Beschreibung der äußern Gestalt dieses seltsamen Thieres und seiner Lebensweise geliesert. Die nach Wien und England gebrachten Exemplare hielten nicht lange auß; in London jedoch wurde ihr Abgang so reichlich ersett, daß im Jahre 1836 daselbst nicht weniger als sieben lebende Giraffen zu sehen waren, auch ein Weibchen dort zweimal ein Junges zur Welt brachte.

Man weiß nun aus diesen Beobachtungen, daß das Weibchen ohngefähr 14 Monate trächtig geht und jedesmal ein Junges zur Welt bringt.
Im ersten Falle dauerte es 444 Tage, im zweiten 431 Tage nach der letzten Begattung, bis die Geburt vor sich gieng. Das Junge hatte, als es auf die Welt kam, eine Länge von 6' 10" engl., von der Schnautze bis zur Schwanzwurzel nach der Rückenkrümmung gemessen. Schon nach drei Wochen sieng es an vegetabilische Kost zu genießen; mit vier Wochen nährte es sich hauptsächlich von dieser und wiederkäute ganz regelmäßig.

Ein von Harris erlegtes männliches Exemplar hatte eine Göhe von 18 engl. Fuß vom Boden bis zum Scheitel und 12 Fuß Schulterhöhe. Ein von Rüp vell eingesandtes Exemplar maß 15% var. Kuß.

Die Seimath erstreckt sich von den Grenzen der Kapkolonie auf der Offseite von Ufrika bis zum 17° n. Breite in Nubien. Die Giraffen halten sich hier häufig in kleinen Gesellschaften in den mit Wäldern oder Buschwerk bewachsenen Flächen auf. In den bergigen Gegenden Abyssiniens hat Rüppell sie nirgends gefunden.

II. Familie.

Cavicornia. Sohlhörner.

Dentes primores $\frac{\circ}{8}$, canini nulli, molares $\frac{6}{6}$: $\frac{6}{6}$; cornua cava, pedes vere bisulci.

Im Gebiß fommt diese Familie mit der vorhergehenden überein, aber Die Hörner sind hohl, indem sie als Scheiden die Stirnzapfen überziehen, und werden nicht gewechselt.

IV. ANTILOPE. Die Antilope.

Cornua teretia, diversimode flexa, annulata aut rugosa; rostrum productum attenuatum.

Seit der durch Goldfuß vorgenommenen Bearbeitung dieser Gattung sind nicht nur viele zweiselhafte oder unsicher gekannte Arten genau beschriesben worden, sondern die Zahl der Spezies hat sich auch in auffallender Weise vermehrt, und die Abgrenzung gegen die andern Gattungen der Hohlbörner ist dadurch schwieriger geworden. Um sich aus dieser Berlegenheit zu helsen, hat Wagler 11) alle Gattungen dieser Familie in eine einzige gestracht; dieß heißt aber den Knoten zerhauen, anstatt ihn zu lösen. Umgesehrt hat H. Smith, Dgilby 12) und andere englische Zvologen die Antilopen unter mehrere Gattungen vertheilt und zwischen diese die Schafe, Ziegen und den Moschusochsen eingereiht. Allein auch hiemit ist nichts Westentliches gewonnen, da die meisten dieser neuen Gattungen auf fünstlichen Merkmalen beruhen, deren Benützung für Unterabtheilungen, aber nicht für generische Abtheilungen empsehlenswerth ist. Wollte man ja auf letztere sich einlassen, so müßte man wichtigere Merkmale als die von den Thränengruben,

¹¹⁾ Ratürl. Spft. b. Amphib. S. 31. 12) Proceed. IV. p. 136. — Auch mit ben Prinszipien, nach welchen Ogifby bie hohlhörnigen Wiederkaner in Gaftungen vertheilt (Proceed. VIII. p. 4; transact. of the zool. soc. 1842. p. 33), fann ich nicht ganz einverstanden ereftaren (vgl. meinen Zahresbericht in Wiegm. Archiv 1842. S. 52).

Rlauendrüsen und Inguinalgruben hergenommenen sich aussuchen. Siezu aber würde sich am besten der Schädel eignen, dessen höchst mannigsfaltig und scharf geschieden sind, und ich würde ihn auch als Haltpunkt sür die Abtheilungen der Antisopen genommen haben, wenn mir das ganze Maeterial zu Gebote gestanden hätte. Da mir jedoch hieran noch viel mangelt, so habe ich die Schädelform vor der Hand nur als untergeordnetes Merkmal benügen können und mich also hauptsächlich noch nach der gewöhnlichen Weise zunächst an die Form der Hörner und sonstige habituelle Eigenthümslichkeiten zur Eintheilung der Antisopen halten müssen. Immerhin aber glaube ich, daß man gut thut, den ganzen Complex der Arten in einer Gatztung beisammen zu behalten, da allenthalben enge Verwandtschaften bestehen.

Die Heimath der Antilopen ist Afrika und Asien; die wenigen Arten, welche in Europa und Nordamerika vorkommen, gehören zugleich Abtheilunz gen an, die mehr oder minder von dem Haupthypus abweichend sind. Für die Sintheilung habe ich die Arbeiten von Blainville, H. Smith und Dgilby benützt. Bei den Arten, welche in unserem Werke schon früher von Goldsuß beschrieben wurden, habe ich nur die seitdem nöthig geword denen Zusätze beigefügt, und verweise im Uebrigen auf jene Bearbeitung.

a) Dicranocerus H. Smith; cornua in sexu utroque furcata; sinus lacrymales nulli, fossae interdigitales distinctae, folliculi inguinales nulli; mammae 4, ungulae spuriae nullae, nasus ovinus.

Bon Dgilby Mazama benannt und Nordamerika angehörig; nach ber Hörnerform Die abweichenofte Art ber gangen Gattung.

1. A. furcifer H Smith. Die Rabei. Tab. CCLXXIX. A.

A. supra fulvido-brunea, subtus, cauda prymnaque alba; cornibus compressis, apice furcatis, basi rugosis.

- Aptilope furcifer. H. Shith, Linn, transact, XII. p. 28 tab. 2. Goldf. bei Schreb. V. S. 1247 Desmar, mamm. p. 479. Sabine, Franklin's first. journ. p. 667. Richards. foun. 1. p. 261 tab. 21. Laurill. dict. univ. d hist. nat. 1 p. 626.
- A. (Dicranocerus) furcifer. H. Smits, Griff. anim. kingd. IV. p. 170 mit Fig.; V. u. 808. Pr. v. Neum. Reise in bas innre Nordamerif. I. S. 403, 452. II. S. 84 (mit Fig. bes Kopfs).

Antilocapra americana. Ord. bull. de la soc. phil. 1818. p. 146. — HARLAN, faun. p. 250.

Prong horned Antilope. Godman, nat. hist. II. p. 321 mit Fig.

Antilope palmata. H. Smith I. c. — Desm. mamm. p. 478. — Golbf. a. a. D. S. 1250, — Ogilb. proceed. IV. p. 120; Lond. and Edinb. phil. journ. XI. p. 126.

Cervus hamatus. Blainv. bull. de la soc. phil. 1816. p. 73.

Db. wie S. Smith meint, Bernandez zuerst von ber Rabri gefprochen habe, muß bei ber Unguverläffigkeit seiner Ungaben Dabin geftellt bleiben; gewiß ist es, daß die Kenntnig der Naturforscher von Diesem Thiere fich erft von der Reise von Lewis und Clark, Die ein Eremplar fur bas Deale'sche Museum in Philadelphia mitbrachten, berleitet. Bu Dem, was Goldfuß bereits mitgetheilt, habe ich nur Weniges guguseten. Bunachft ift zu bemerken, dag das Sorn, auf welches Blainville feinen Cervus hamatus, S. Smith feine A. palmata begründete, das Born eines ftarfen Bockes von der A. furcifer ift 13). Bei vielen Bocken fehlt, wie ber Dring von Neuwied berichtet, bas Ente ober ber vordere Gabelfortfat ber Hörner, besonders an jungeren und an den weiblichen Thieren, wo die Borner überhaupt meift nur eine Lange von 1 - 2 Bell haben, und etwas ruck : und mit der Spike einwarts gebogen find. Die Ufterhufe fehlen ganglich. Bon einem ftarken Bock giebt ber Pring von Neuwied als Maage an: gange Lange bis gur Schwangfpige 4' 10" 8", Schwang gusgestrectt 7" 3", Sohe von der ausgestreckten Schulterspige bis gum Widerrift 2' 6" 10", Sorn in gerader Linie 8" 8"; andere Borner waren über 10" lang. - Die Beimath ber Rabri behnt fid, nordwärts nicht weiter als bis gum 53° Breite aus, und vom 106° Lange bis an ben Rug ber Rels: gebirge und jenseits berfelben findet fie sich in Menge in ben Gbenen am Columbia Rluffe. Gemein ift fie zwischen dem Miffuri und Gastatschewan;

¹³⁾ Als itrig rugt es ber Pring von Reuwied, baf in ber Astoria (p. 123) 2 Arten von Antisopen im innern Mordamerika angegeben werden. Gben so macht er darauf aufmerksam, daß Rapitan Back (p. 482) unter ber Benennung Jumping-deer oder Cabri die Antisope unter den hirfchen aufgähle. Dagegen scheint sich Dgilby zur Annahme einer zweiten Art hinzuneigen, ba er davon spricht, ein Paar hörner mit ber anhängenden Kopshaut gesehen zu haben, die 2 oder

fie zieht fich im Winter in die Gebirge zuruck und im Sommer vertheilt fic fich in den Prairien 14).

- b) Gazella; cornua lyrata, annulata; folliculi 2 inguinales; mammae 2.
- Im Sabitus, Farbung und Form der Sorner zeigen die hieher gehorigen Arten eine große Uebereinstimmung.
 - a) Gazella Blank, cornua in utroque sexu; sinus lacrymales fossaeque interdigitales distincta.

2. A. Dorcas Pall. Die gemeine Gazelle. Tab. CCLXIX - CCLXXI.

A. Capreoli magnitudine, supra fulva, subtus alba, fascia laterali fuscescente, sincipite dorso concolori, cauda nigra, scopis genuum distinctis; cornibus lyratis, valde arcuatis, annulatis, apice antrorsum et introrsum curvatis.

Antilope Dorcas. Golbf. bei Schreb. V. S. 1194. tab. 269 (fig. Buff.). — Lichten ft. Berl. Abh. f. 1824. S. 231. tab. 5; Darstell. tab. 5. — Desmar, mamm. p. 453. — Cov. règn. anim. I. p. 267. — Н. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 212; V. n. 825. — Rüpp. abhs. Wirbelth. S. 24. — M. Wagner Allgier III. S. 57. — Laurill. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 614.

Antilope Corina u. A. Kevel. Solbf. a. a. S. S. 1193, tab. 271 u. 270, — Fr. Cuv. nouv. ann. d. mus. I. p. 404; mamm. l. livr. 1. II. livr. 36,

Die nach Geschlecht und Alter verschiedene Form der Hörner ist schon von Gold su frichtig geschildert worden. Noch ist zu bemerken, daß ausserden mancherlei individuelle Berschiedenheiten in der Stärke der Hörner, der Zahl der Ringe, der Krümmung der Spigen und der hellern oder dunkslern Kärbung gesunden werden.

Rörper 3' 6"	Ropf 6" 0"
Rörper 3' 6" Schulterhöhe 1 10	Borner nach ber Rrummung 9 6
Schwanz mit Quafte 0 8	Länge der Spur 1 6
Dhren 0 43	

Beimath: das ganze nördliche Ufrika und auch noch Arabien. Rup:

⁸mal fo groß waren als von A. furcifer und nicht parallel, auch das Gesicht febr dunkelbraun; dieses Exemplar kam aus Meriko. 14) S. Smith sagt, daß die Kabri auch in der Baffinsban gesunden werde, was jedoch nicht richtig ist.

pell fand diese Art häusig in kleinen Familien in den sandigen Flächen von Egypten, dem peträischen Arabien, Nubien, Kordosan, Sennaar und längs der abyssinischen Küste bei Massaua 15). Das pariser Museum hat sie aus Marokto erhalten; Moriz Wagner hat sie am Küstenstrich der Regentschaft Algier einzeln gesehen, in den südlichen Steppen soll sie truppenweise vorsommen. Auch ältere Angaben sprechen von zahllosen Seerden, wie sie denn in Nordafrika die gemeinste Antilope ist 16).

3. A. subgutturosa Guld. Der Dichairan. Tab. CCLXX. B.

A. supra cervino-brunea, stria laterali augusta lutescente; capite albido, stria fusca utrinque, ab oculo ad labrum ducta; larynge protuberante, cornibus subclatis.

Antilope subgutturosa. Goldf. bei Schreb. V. S. 1196. tab. 270. B. —
PALL. 200gr. I. p. 252. — Desn. mamm. p. 454. — Ménétre. catal. p. 24.

A. (Gazella) subgutturosa. H. Smith, Griff. anim. kingd IV. p. 210 mit Abbild. bes Roufs.

Der Dichairan 17) bewohnt die vorderasiatischen Steppen und bildet

¹⁵⁾ Ruppell giebt au. baf fie bei ben Arabern ben Ramen Gafal fubrt. ftein fagt, bag im Arabifchen bas Mannchen Ariel, bas Beibchen Unfe beißt. 16) Huch den Kevel gris von Fr. Cuvier (Mamm. III. livr. 57) fann ich nur für eine graue Spielart von A. Dorcas balten. Ruden und Seiten find an bemfelben ichieferarau, lettere von einer ichmargen Binde eingefaßt. Sinterhals, Scheitel und Bangen find grau mit gelblichem Schims mer; die Beine falb, die Unterfeite meif. 17) Rach 2 Eremplaren (Manuchen und Beibchen) ber wiener Sammlung fuge ich noch folgende Bemerkungen bei. Die Borner find im 201gemeinen benen von A. Dorcas abulich, an ber Baffe ziemlich ftart gufammen gebrucht, im meis tern Berlauf mehr rundlich, nur die furge Spige glatt, im Uebrigen mit Ringen befest, Die gegen die Bafis fehr nahe aneinander liegen und hier jugleich fehr fchmal find. Die Thranengrube deutlich, eben fo der Kropf am Mannchen, der am Beibchen nicht fichtlich ift. Um Mannchen ift fast ber gange Ropf, jugleich mit ber Borberfeite bes Salfes und bem Unterleib meiß, mit einer dunkelbraunen Binde vom Auge bis gegen die Mitte ber Oberlippe. Um Beibchen ift auch ber Rafenrucken bis zur Stirne bunfler behaart, fo daß badurch ein weißer Langsftrich zwischen ibm und ber vom Auge ausgehenden Biade besteht. Um Mannchen findet fich auf dem Dbertheil bes Mafenruckens jederfeits nur ein fcmaler bunfler Bled. Die Oberfeite ift graulich rehfarben (bei A. Dorcas bat fie weit mehr Roth), was an den Leibesfeiten bunfler wird und gulegt von eis nem ichmalen, menig beutlichen, gelblichen Streif eingefaumt mirb, ber blager merbend auf ber

kleine Heerden. Westwärts des Kaukasus sindet er sich in der Sbene, welche den Ararat von den Bergen Achalziks trennt, von wo er bis an den Tigris geht. Auf der Ostseite des Kaukasus erscheint er in den Steppen um das kaspische Meer, wo er von Baku bis Kur sehr gemein ist. In Persien ist er sehr häusig und verbreitet sich von da weiter durch die tatarischen Steppen.

4. A. arabica Eur. Die fchwarznafige Antilope.

A. Dorcadi statura et pictura simillima, at colore obscuriore; supra bruneofulvida, fascia laterali fusca; macula nasali elongata nec non cauda nigris; scopis
genuum distinctis; cornibus capite longioribus, gracilibus, parum lyratis, annulatis,
apice sursum et leviter antrorsum versis.

Antilope arabica. Engene. symb. phys. dec. I. tab. 5. — Lichtenft. Darffeff. tab. 6. — Rupp. aboff. Wirbelth. S. 24.

Antilope Cora. H. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 216; V. n. 825. A. Dorcas Var.

Antilope Bennetti. Sykes, proceed. I. (1830 - 31) p. 104.

Die schwarznassige Antilope kommt in Gestalt und Zeichnung sehr mit der A. Dorcas überein, doch ist ihre Färbung im Allgemeinen trüber, und der schwarze Nasensleck, so wie die Hörnersorm unterscheidet beide leicht voneinander. Die Thränengrube ist entsernt und rundlich, die Kniebüschel sind ansehnlich, die Hufe schwal zusammen gedrückt. Die Hörner sind länger als der Kopf, sehr schlank, wenig geschweist, in der Mitte etwas rückwärts geneigt, mit der Spise auswärts und dabei etwas vorwärts und einwärts geschwungen. Sie sind fast parallel, und bis zum letzten Fünstel ihrer Länge mit 14 bis 17 schiesen Ningen versehen. — Die Farbe des Nückens, des ganzen Halses, des Kopfes und der Aussensseite der Gliedzmassen stellt was an den Beinen mehr ins Nostrothe fällt. Aus dem Nasenrücken sindet sich ein größer ovaler schwarzer Fleck. Bon der Hörnerwurzel an verläuft jederseits eine weiße Binde über dem Auge

Borderseite der Borderbeine fich fortsett; noch lichter ift die Außenseite der hinterbeine. Am Borderknie findet fich ein kleiner dunkler haarbuschefe. Ohren innen weißlich, hinten licht graublich fahl behaart. Hörner und hufe schwarz Schwanz dunkelbraun, am Ende ins Schwärzliche fallend. Länge nach der Krummung 3' 8½", Schulterhobe 2' 2", Schwanz mit Behaarung 8½"

hinweg gegen die Nasenlöcher und wird unterhalb vom Auge an von einem schwarzen Strich begrenzt. Ein länglicher Fleck unter dem Auge, die Spitze der Ober und Unterlippe, das Kinn, die innere Behaarung der Ohren, Brust, Bauch und Innenseite der Arme und Schenkel sind weiß oder weiße lich. Die weiße Farbe des Unterleibs ist von der salben der Oberseite durch eine breite rostig schwarzbraune Binde getrennt. Hörner, Huse und Schwanz sind schwarz; letzterer an der Wurzel auf eine ganz kurze Strecke von der Farbe des Nückens. — Das Weibchen ist ebenfalls gehörnt, nur sind seine Hörner viel gestreckter, an der Spitze stärker gebogen und nur mit 7 deutlichen Ringen. Es hat 2 Zisen. — Die Jungen haben ansangs gerade Hörner, die sich aber bald hakensörnig vorwärts frümmen 18).

Rörper	 	3' 10	" Ropf 9" 0"	
Bordere Sohe	 	2 2	Sorner nach ber Krummung 11 6	
			Länge ber Spur 1 4	
Ohren	 	0 6	Breite 9	

Heimath: das wärmere Westassen, nämlich Arabien, Persien und Indien. Hofrath von Schubert hat der hiesigen Sammlung ein Eremsplar von Akaba im peträischen Arabien mitgebracht.

5. A. Dama Licur. Die Addra : Antilope.

A. Cervi Damae magnitudine, alba, interscapulio colloque pallide rufo-bruneis, macula gutturis alba; scopis genuum insignibus; cornibus recurvatis, flexis, annulatis, apicibus procurvis.

Antilope Dama. Cuv. regn. anim. I. p. 268 (theilmeife). - Rupp. 300l. At-

¹⁸⁾ Ogilby (ann. of nat. hist. VI. p. 510) will eine neue Art von Mogabore als A. Cuvieri unterscheiben, bemerkt aber selbst, baß sie ber A. Dorcas und arabica nahe verwandt sey und in der Farbung sehr der letsteren gleiche, daß sie fich aber leicht durch ihre weit ausehnlichere Größe davon unterscheiben lasse, indem die Länge von der Spige der Schnauge bis jum Schwanz ohngefähr 43" und die Höhe 28" betrage; auch seyen die Ohren des Thieres von Mogadore verhältnismäßig größer, indem sie bobe von 63 3oll ober mehr haben. — Die Bergleichung mit den oben angeführten Maaßen von A. arabica wird zeigen, daß der Größen Unterschied wenig begründet ist, so daß in dieser A. Cuvieri, wenn nicht bester Unterscheidungsmerkmale ausgebracht werden können, weiter nichts als die A. arabica sebe.

©. 25. — Lichten ff. Berl. Abh. f. 1824. ©. 231. tab. 5; Darffell. tab. 3 u. 4 (M., B. u. Junges). — EBRENE. symb. phys. dec. I. tab. 6. — H. SMITH iu Griff, anim. kingd. IV. p. 206. V. n. 822. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 616.

Antilope ruficollis. H. Smith I. c. IV. p. 205 u. 353 (Rniebufchel).

Antilope Addra. Benn. proceed. I. (1833) p. 2; transact. of the zool. soc. I.

1. p. 7.

Durch Lichtenstein, Ruppell und Chrenberg find wir mit ben verschiedenen Altersftanden beider Geschlechter bekannt gemacht morden nach nubifden Eremplaren, auf welchen auch Die nachstehende Befdreibung beruht. Die Größe ift Die eines Dammhirsches, aber Der Rörper ift weit bochbeiniger. Die Geftalt ift fchlank und zierlich mit langem Salfe und Dunnen Läufen. Der Schwang ift fo lang als ber Ropf, febr bunn, an Der gangen Unterseite nacht, an Der Dberseite gegen Die Spitze bin mit furzen, abstehenden, gleich langen Saaren bedeckt. Die Sufe find boch, fdmal von den Seiten aufammen gedrückt, vorn jugefvint. Un den Rnicen finden fich ftarte Bufchel von langern, mit ben Spigen gegeneinander machfenden Saaren, in beren Mitte eine flebrige Gubstang ausschwitt. Thranen : und Anguinalgruben find beutlich vorhanden; Bigen 2. - Die Sorner find beim Mannchen fraftig, mit ftart ausgeprägten Ringen; fie biegen fich gleich von der Wurzel an ftart ruchwarts und die glatten Spigen find faft haken: förmig vorwärts und aufwärts gefrummt. Das Weiben bat ichlankere. bunnere und etwas langere Borner, mit ichwacheren Ringen und nicht fo ftarfen Krummungen. Das Junge hat nur furge, ungeringelte, vorwarts gefrümmte Borner, also gewissermassen blog die Gvike Des alten Gehörns. -Die Karbe ift rein weiß, mit blag rothbraunem Borderrucken und Salfe. auf deffen Mitte vorn ein großer weißer Rleck fich findet; das Rothe ift am Salfe am lebhaftesten und nimmt rudwärts allmählig ab. Der Schwang ift weiß, mit graulichem Barte am Ende. Bufe und Borner find fcmarg.

Rörper										5′	4"	Ohren	. •		. 0	6"
Schwanz							•		٠.	0	9	Schulterhöhe		:	3	. 0
Ropf .			•	٠						1	8	Lange ber Spur .	 •		. 0	21/3
Sorner 1	ıad	h t	er	Rr	üm	mu	ng			1	1	Breite			. 0	13

Suppl. 4.

Die Seimath ift bas nördlichste Afrika, wo fie in gablreichen Seers ben in ben Steppen von Sennaar, Rubien und Kortofan vorkommt.

6. A. Mborr Benn. Die weißsteifige Antilope. Tab. CCLXX. A.

A. Damae simillima, supra badio-fulva; gastraeo, prymna, clunium stria latautrinque antrorsum producta artubusque (stria longitudinali externa fulva excepta) albis.

Var. α) supra obscure badia.

Antilope Mhorr. Bunn. proceed. I. (1833) p. 2; transact. of the zool. soc. I.
1. p. 1. tab. 1. — Rupp. abyff. Birbelth. S. 25. — Schreb. tab. 270. A.

Var. β) supra fulva.

Antilope Dama. PALL, spic. 200l. I. p. 8. - Goldf. bei Schreb. V. S. 1199. tab. 264 (fig. Buff.). - DESMAR, mamm. p. 458.

Antilope Nanguer. BENN. proceed. 1833. p. 2.

Nanguer. Buff. XII. p. 213. tab. 34; tab. 32. fig. 3 (horn.). — Fa. Cov. mamm. IV. livr. 67.

Rupvell fieht Die unter bem Ramen Abdra, Mhorr und Nanquer aufgeführten Untilopen für eine Urt an, mahrend Bennett fie fur 3 ver-Schiedene erklärt. Die richtige Entscheidung möchte in der Mitte liegen. Die Dem nordöftlichen Theile Ufritas angehörige Abbra zeichnet fich baburch aus. baf bie falbe Karbung nur ben Vordertheil bes Rorpers einnimmt, und bie Bliedmaffen gar nicht erreicht, mahrend fie bei bem Mhorr und Nanquer aus bem nordweftlichen Ufrita über ben Mittelruden binausgreift, fo bag nur ber Steiß und Die Reulen weiß find, auf welch letteren überdieß beis berfeits Die weiße Karbe mit einem zungenartigen, vorwarts gerichteten Fortsat in Die falbe Farbung ber Geiten eingreift. Auf Der Außenseite Der Gliedmaffen verläuft bei beiden letteren aud noch ein falber Längestreif, ber wenigstens an den hintern im Busammenhange mit ber Sauptfarbe fteht; fonft ift Alles wie bei ber Abbra. Diese constante Differeng in ber Farbenabzeichnung burfte baber einen Grund abgeben, Die öftlichen und westlichen Thiere fpegififch zu trennen; bagegen ift unter ben letteren Die Differen; amifchen Mhorr und Nanguer nicht fo erheblich, beibe als Urten zu fcheis ben, wenigstens fo lange nicht, als von ihnen nicht mehr Eremplare gekannt find.

Bar. a) Antilope Mhorr. Bennett befchrieb diese Art nach 2 lebenden Exemplaren und einem Felle. Die Farbe ist fatt falb oder dunkel rothbraun, was an den Seiten bis auf $\frac{2}{3}$ herabsteigt und dann scharf abstehneidet, während es längs des Nückgraths bis nahe zum Schwanze sich erstreckt und an den Hüften in einem schmalen Streif über die Hinterbeine dis zum Huse herab verläuft; ein ähnlicher Streif zieht auf den Vorderbeisnen herab und verbindet sich auch bei einem Exemplare mit der Farbe der Schultern. Längs der Mittellinie des Gesichts sindet sich ein röthlich grauer, weißlich eingesaßter Strich, der an einen dunkelgrauen, vom Auge zum Mundwinkel ziehenden Streisen anstößt. Vor und hinter dem Auge ist ein schwarzer Fleck; um Ohr und Augen einige weiße. Der Unterleib, die Inenseite der Beine und der Gurgelsleck ist weiß.

Rörper		,				5'	: 1"	horn nach der Rrummung 12"	. ,044
Schweifrübe		,		á		.0	-8	- in gerader Linie 9	6
Schulterhöhe						2	11	Entfernung ber Spigen 0	4

Die beschriebenen Exemplare waren aus dem Innern Marokos gestracht worden.

Bar. B) Antilope Nanguer. Nach einem jungen, durch Adanson vom Senegal mitgebrachten Eremplare hatte Büffon seinen Nanguer beschrieben 10). Fr. Euvier rechnet hieher 2 Eremplare, die in die pariser Menagerie sehr jung kamen und wovon das Männchen bald starb, das Weibchen aber noch nach 2 Jahren, wo es gezeichnet wurde, sich sehr gut forthielt. Wie Fr. Euvier sagt, kommen diese Thiere ganz mit der A. Dama überein, mit Ausnahme einiger Farbendisserenzen 20). Hals, Nükken, die obere Hälfte der Seite und ein von letzterer ausgehender Streif über die Hinterbeine herab ist falbroth (roux); eine schmale kalbe Linie zeigt sich auch längs der Borderbeine. Der übrige Körper und der Gurgelsleck ist rein weiß, was auf den Keulen in einem zungenförmigen Borsprung in die rothe Färbung eingreift. Die Ohren und die Theile des Kopfs, die nicht weiß sind, sind lichter roth; ein brauner Streif zieht vom Auge, parallel mit dem Nasenrücken, zur Mitte der Schauze herab, und an der Hörner-

¹⁹⁾ Bgl. Golbf. a. a. D. 20) Fr. Cuvier fagt gwar auch, bag fie feine Thranengruben hatten, ba fie aber febr flein und vom Muge abgerudt find, bat er fie mohl nur überseben.

wurzel findet sich ein schwärzlicher Fleck. Das Weibchen, tas noch nicht erwachsen schien, hatte am Kreuz eine Höhe von 2'8 — 10". Die Heib math des Nanguers ist am Senegal.

7. A. pygarga Pall. Der Buntbock. Tab. CCLXXIII.

A. supra diversicolor, sella dorsali pallide lilacco-rufescente; collo capitisque lateribus saturate purpurco-rufis; taenia lata laterali, femoribus humerisque e nigricante purpurco-fuscis; macula rostrali elliptica, nec non uropygio pedibusque totis albis; cornibus teretibus rugosis sublyratis.

Antilope pygarga. Goldf. bei Schreb. V. p. 1187. tab. 273. — Desmar. mamm. p. 456. — Cov. dict. des sc. nat. II. p. 233, règn. anim. I. p. 269. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 617.

Antilope (Gasella) pygarga. H. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p 202; V. n. 820. — Smots mamm. cap. 73. — Harris portraits p. 87. tab. 17. Bonte-bok, Bles-bok ber hoff. Kolonisten.

β) pullus.

Antilope personata 21). Woods zool. journ. IV. p. 524; V. p. 2.

Von Goldfuß sehr genau beschrieben, doch muß ich bemerken, daß alte Männchen viel lebhafter gefärbt sind als er angiebt. Bei diesen nämzlich sind die Seiten des Kopfes und der ganze Vorderhals dunkel purpur braunroth; der Rückensattel bläulich lilafarben und stark glasirt, an den Seiten von einer dunkel purpurbraunen Binde eingefaßt, die sich auf den ganzen Schenkeln ausbreitet und über das Kreuz hinweg zieht; der große Fleck auf dem Nasenrücken, der bis zur Hörnerwurzel vordringt, der Steiß, der Unterleib und der größte Theil der Beine rein weiß 22). — Diese Anztilope kommt in großen Geerden im Junern von Südafrika vor; innerhalb der Kapkolonie, wo sie sonst sehr häusig war, ist sie, nach Harris, alz lenthalben ausgerottet bis auf den Distrikt Zwellendam, wo sie durch den Schutz der Regierung, welche 500 Thaler Strase auf die Erlegung eines Buntbockes gesetzt hat, noch erhalten worden ist.

²¹⁾ Die A. personata ift nur ein junges Thier vom Buntbed. 22) Die Schulterhohe giebt harris ju 3' 10", die gange Lange ju fast 6%, ber horner ju 15" an. Das Beib- den bat bunnere horner und 2 Bigen.

8. A. albifrons Harr. Der Blagbock. Tab. CCLXXIII. A.

A supra diversicolor, sella dorsali glauco-albida, collo capitisque lateribus intense purpureo-rufis; taenia lata laterali, clunibus artuumque latere exteriore rufofuscis; macula rostrali elliptica natibusque albis; cornibus teretibus rugosis sublyratis.

Antilope albifrons. HARRIS portraits p. 109. tab. 21.

Obschon die hollandischen Kolonisten bereits ben Bläßbock vom Buntbock unterschieden hatten, so wurden beide doch von den Systematistern wieder identifiziert. Gin in unserer Sammlung aufgestelltes Weibchen, so wie die von Harris gegebene Beschreibung und Abbistung des Männchens lassen indeß keinen Zweisel über die Berechtigung, den Bläßbock als eigne Art anzusehen.

Nach Barris find Die Borner bes Mannchens fehr fart an Der Burs zel, mit 10 - 12 Halbringen und grünlichweiß. Die Ohren lang, schmal und weiß; die Thranengrube flein, rund und entfernt. Die Karben find fo eigenthümlich aufgetragen, daß das Thier wie fünstlich gemalt aussieht. Auf ben Schultern und Rucken liegt ein graus blaulichweißer, ftart glafirter Sats tel, mit rosenfarbnem Unflug langs bes Rückgraths. Die Seiten bes Ropfs und ber gange Sals find gefättigt dobolad purpurfarbig. Bom Dberarm giebt eine breite braune Binde langs ber Seiten fort, und breitet fich über Die Buften, das Kreug und die Außenseite ber Beine bis berab zu ben Bus fen aus. Unterleib, Sinterbacken und Innenfeite ber Gliedmaffen ift ichnees weiß; lettere mit einer dunklen Querbinde. Auf Der Dberfeite Des Ropfs breitet fich wie beim Buntbock eine weiße Blage aus, Die in einem fdmas Ien Streif bis zwischen die Borner fich fortzieht. Ein weißer Rled bedeckt ben Ellenbogen, und ein anderer findet fich über bem Schwange, jeder von einem lichtfalben Rande umgeben. Bon letterer Farbe verläuft ein Streif langs bes Bruftkaftens gegen ben Urm. Der Schwang ift mit ruchwarts gerichteten, welligen, braunen und grauen Saaren befett.

Länge Schulterhöhe		•	•	•		6'	3"	Borner .		٠.	٠.	٠.		12 —	15"
Schulterhöhe		•				3	8	Schwanz		٠			·.	1"	5"

Das Beibchen ift, wie Harris angiebt, gang ähnlich, aber kleiner, minder lebhaft gefärbt, mit dunneren Hörnern und 2 Bigen 23).

Diese Antilope bewohnt die hochliegenden Gegenden oftwärts von der Kapkolonie und wird in den großen Gbenen sudwärts des Baal : Flusses in ungeheuern Schaaren gefunden.

9. A. Euchore Forst. Der Springbock. Tab. CCLXXII.

A. splendidissima, supra cinnamomeo-fulvida; capite, gastraeo, natibus, stria ab ano ad dorsi medium prolongata, cruribus intus, artubus auterioribus intus extusque candidis; fascia lata laterali castanea; cornibus sublyratis, apice introrsum et paululum autrorsum flexis.

Antilope Euchore, Golbf, bei Schreb. V. S. 1189. tab. 272 (fig. Buff.). — Cuv. dict. des sc. nat. II. p. 232; règn, anim. I. p. 268. — Lichtenst. Dar-stell. tab. 7. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 615.

Antilope (Gasella) Euchore. H. Smith in Griff, anim. kingd. IV. p. 208; V. n. 823. — Smots mamm. cap. p. 72.

Gazella Euchore. HARRIS portraits. l. tab. 3.

²³⁾ Das in unferer Sammlung aufgestellte, von Drege mitgebrachte Beibchen ift auf ber ganzen Oberseite mit Einschluß bes Steißes braunroth in verschiedenen Tönen. Am gesättigesten ift es an ben Kopfseiten, dem Salse und der Bruft, von der aus es sich gegen die Seiten binzieht. Das Roth ist am lichteften auf dem Hutterbalfe; die Schabrafe ist nur durch hellern Anflug angedeutet. Die Außenseite der Beine ist restbraun, die innere weiß, mit Ausnahme einer ichiefen Binde am Borderarme und Unterschunkel. Die große Bläge auf dem Kopf und der Rauch ist weiß; von derselben Farbe ist der hinterste Theil der hinterbacken, ohne jedoch den Steiß oder die Schwanzwurzel zu erreichen. Die Obren haben außen einen weißen Anflug, immen lange weiße Haare. Der Schwanz ist an der Burzet licht restalb, im Uebrigen schwarzeie Hond schwarz, von der Burzel an rück und auswärtst gewendet, und mit den Spigen wieder eine und etwas vorwärts; sie sind auf 3 ihrer Länge mit Duerringen belegt. Bon diesem Beibenen sind nachstehende Maaßabnahmen.

Der Springbock, ber mit noch besserem Rechte auch ben Namen Prunkbock führt, und von dem unsere Sammlung ein schönes Eremplar besigt, ist eine höchst ausgezeichnete Art, die von Goldsuß sehr genau beschrieben ist, nur daß die Jahl der Ninge von ihm zu groß (zu 44) angegeben wird, indem sie ohngefähr 20 ausmacht. Die Thränengrube ist klein und abzerückt. — Das Weibchen ist ähnlich, aber kleiner mit schlanken, entweder geraden oder verschieden gebogenen Hörnern, die nur am Grunde eis nige unbestimmte Ninge zeigen. Das Euter hat 2 Zigen.

Rörper	4' 7"	Dhren 7"	0
Schulterbobe	2 51	Borner, nach ber Rrummung 13	0.
Schwang mit haaren	0 10	Lange ber Spur 2	0
Ropf	0 111	Breite 1	3

Seimath: Südafrika. Auch Sarris hat ben Springbock noch ine nerhalb ber Kapkolonie gefunden; in zahllosen Schaaren aber, die ganze weite Landstriche bedecken, kommt er erst jenseits derselben vor.

10. A. Soemmerringii CRETZSCHM. Die Commerringiche Antilope.

A. supra isabellina, subtus candida; fronte rostrique dorso nigris, utrinque taenia alba marginatis; prymna, natibus caudaque supra abrupte albis; cornibus annulatis reclinatis, apicibus laevibus introrsum curvatis.

Antilope Soemmerringii. Rupp. 300l. Altl. S. 49. tab. 19; abyff. Birbelth. S. 25.

Größe zwischen A. Dama und Euchore 24). Die Saare sind anliegend und sammetartig; auf ber Stirne bilden sie einen Wirbelschopf. Breite Kniebufchel und Thränengruben sind vorhanden. Die Görner sind stark, an ben Seiten flach zugerundet, mit 16 deutlichen Ringen; sie steigen im er-

²⁴⁾ Rach eigner Bergleichung breier Eremplare in Wien und Berlin füge ich noch bei, daß bie Sorner fehr benen ber A. Euchore ähnlich find und 18 — 19 Ringe zeigen; daß ber Schwanz auf der untern Seite kahl und schwarz, auf der obern mit Saaren besetz ift, die gegen die Schwanzspige immer langer werden und hier schwarz sind, während die übrigen weiß sind. Am Borderhalfe findet fich derselbe weiße Fleck wie bei A. Dama. Ein sehr in die Augen fallendes Werkmal ift es, daß Steiß, hinterbacken und ber größere Theil der Schwanzbehaarung abges schnitten weiß sind.

sten Drittel der Stirnsläche parallel in die Höhe, senken sich dann allmählig nach hinten und außen, und sind mit den glatten Spigen um ein Geringes aussteigend nach innen zangenförmig gewunden. — Die Farbe der Obersund Außenseite, nebst der Mitte des Vorderhalses ist sahl isabell; die Unterseite nebst der ganzen Innenseite der Gliedmassen und die Hinterseulen sind abgeschnitten schneeweiß. Nasenwäcken und Stirne, so wie ein Streif durch das Auge an den Wagenbraumen bis zur Nasengegend ein breites weißes Band, das durch die dunkle Einfassung, welche es in seiner ganzen Länge begrenzt, sehr hervorleuchtet. Flecke unter und über dem Auge, so wie unter dem Gehörgange, serner Schnauße und Unterkinn sind weißlich. Die Ohren sind hinten isabell, an der Spige schwarz gerandet, innen weiß bezhaart. Der Schwanz ist oben weiß, mit einigen schwarzen abstehenden Haaren an der Spige, unten schwarz und haarlos. Hörner, Huse und die tiesen Juguinalgruben sind schwarz und bie tiesen Juguinalgruben sind schwarz und bie tiesen Juguinalgruben sind schwarz.

Rorper 4' 6\fm'	Dhren 6"	6***
Schulterhöhe	Borner, nach ber Rrummung ge=	
Schwanz 9	meffen	0
Ropf 0 11	Abstand der Spigen 6	0 :

Rüppell entdeckte diese schöne Antilope in den buschigen Thälern längs der abuffinischen Küste, wo sie gewöhnlich in kleinen Familien, zuweilen aber auch, wenn sie der Mangel zum Auswandern zwingt, in großen Heers den gesehen wird. Der Landesnamen ist Arab.

- β) Antilope Blainv.; cornua solis in maribus; cetera uti in Gazellis.
- 11. A. gutturosa PALL. Die Rropf = Antilope. Tab. CCLXXV.

A. ..cornibus lyratis, scopis genuum nullis, corpore fulvescente subunicolore ...

Antilope gutturosa. Goldf. bei Schreb. V. S. 1221. tab. 275. — Desman. mamm. p. 452. — Cuv. regn. anim. l. p. 276. — Pall. zoograph. l. p. 251.

Schon hinlänglich von Goldfuß beschrieben.

- 12. A. cervicapra Pall. Die Birfch = Antilope. Tab. CCLXVIII.
- A. Damae magnitudine, castanea, subtus alba, sinubus lacrymalibus magnis. scopis genuum parum conspicuis; cornibus spiralibus, teretibus, annulatis, nigris.

Antilope cervicapra. Goldf. bei Schreb. V. S. 1214. tab. 268 (fig. Pall.). —
Desmar. mamm. p. 451. — Cuv. règn. anim. I. p. 268. — Fr. Cuv. mamm.
III. livr. 43, 44. — (Bennett) gard. and menag. I. p. 117; proceed. IV.
p. 34, Lond. and Edinb. phil. mag. IX. p. 306. — Laurill. dict. univ. d'hist.
I. p. 620. — Brandt u. Biegm. Abbild. u. Befar. merlw. Saugth. S. 56 u.
65. — H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 231; V. n. 831.

Die Männden werden im Alter fast schwarz; die Nasenkuppe ist kahl. Als Seimath ist ganz Vorderindien bis an den Indus bekannt. Sie halt ten sich in Seerden von 50 — 60 Stuck, von einem dunkelfarbigen Männschen geführt, zusammen, und zwar nur in offenen Gegenden. Sie sind äußerst wachsam und flüchtig.

13. A. melampus Licur. Der Mallah. Tab. CCLXXIV.

A. Cervi fere magnitudine, bruneo-fulva, lateribus abrupte pallide fulvida, subtus alba, clumibus stria fusca longitudinali notatis, tarsis postice fasciculo pilorum instructis; cornibus angulato-lyratis, annulatis.

Antilope melampus. Goldf. bei Schreb. V. S. 1224. tab. 274 (fig. Licht.) —
Desmar. mamm. p. 456. — Laurill. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 616. — H.
Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 198 (Mbbilb. ber Sorner); V. n. 826. —
Smuts mamm. cap. p. 74. — Harris portraits III. p. 77. tab. 15.
Pallah. Daniell afric. scen. n. 9.

Gine der schönsten Antisopen durch zierliche Form, angenehme Färbung und ein prachtwolles Gehörn 25). Die Oberfeite ist braunfalb, Die Seiten

^{25) 3}ch füge noch harris Beichreibung bei. "Erwachsenes Mannchen an ber Schulter 3'
4" hoch, 6' lang. Sehr leicht und hoch auf ben Beinen. Borner ohngefahr 20" lang, von winkliger Leierform, schief auf =, aus = und rückwarts aufsteigend, in ber Mitte unter einem flumpfen Binkel schief ein = und vorwarts; braun, grob geringelt und dazwischen gestreift auf 2/3 der Länge. Die Ringe öfters in zwei gespalten und nur vorwärts vorragende Knoppern bijbend, mährend sie an den Seiten theilweise oder ganz verschwinden; Spigen glatt. Ohren 7" lang, schwarz gespist. Schwanz 13" lang, zugespist, weiß, mit dunkelbraunem Mittelstrich. Farbe des Kopfs, Halses und der Oberseite tief salb oder rostfarben. Seiten und Hintersteiel gelbbraun (yellow dun); Unterleib weiß. Ein dunkelbrauner Streif längs seder Reule; ein dunkler Fied an der Stelle der Usterhuse, die nicht vorhanden sind. Ein großer brauner Haar-Suppl. 4.

lichtfalb, was von der dunkeln Dberfeite, wie von der weißen Unterseite scharf abschneidet. Sie lebt in kleinen Gesellschaften, die höchstens 12 — 20 Individuen gählen, bewohnt das Land der Beschuanen, hält sich aber nicht in den offenen Ebenen auf, sondern an Vergabhängen und in bewalteten Ibalern.

! 14. A. adenota H. Smitu. Die Drufen-Antilope.

A. fulvo-badia, subtus alba; cauda, striga antipedum longitudinali, fasciaque transversa supra scelidum ungulas spurias nigris; scopis genuum obscuris; cornibus extrorsum versis, dein recurvatis, apice leviter procurvis, infra semi-annulatis.

A. adenota. H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 233 mit 266ift. bes Thiers n. p. 210 266ift. bes Schabels; V. n. 828. — Ogilb. Lond. and Edinb. phil. mag. X. (1837) p. 304.

Daß S. Smith's A. adenota nicht, wie er es für nicht ganz um möglich halt, mit Buffon's Rob identisch seyn könne, geht, wie Dgilby richtig hervorhebt, klar daraus hervor, daß jene Thränengruben, dieser aber keine hat. Was jedoch die A. adenota eigentlich ist, läßt sich nicht wohl mit Sicherheit sagen, da von ihr nur ein junges Männchen und Weibchen gekannt ist'), die von der afrikanischen Westküste kamen.

buichel am hinterlauf. Bor jedem Auge ein weißer fled; ein buntler zwischen ben Bornern. Reine Spur von Suborbital - Furchen. Gine fleine fahle Stelle als Muffel. Beibchen ahnlich, aber ungehörnt. Augen fehr groß und fanft. 3mei Bigen."

¹⁾ H. Smith sah ein lebendes Parchen; das Mannchen konnte er nach bessen Tode untersuchen und fand als Zeichen der Jugend nur 5 Badengahne. Die Thranensurche war lang und offen, die Schnauge mit einer kleinen schwarzen Mustel; an den Anieen kleine schwarze Bürsten; auf den Lenden eine kleine Drüfe oder Höder, von wo aus die Haare sich vor . seit . ab. und rudwarts richteten; der Schwanz kurz und ganz mit langen schwarzen Haaren beseht. Die Hörner sliegen saft senkrecht auf, dann rudwarts gewendet und mit den Spizen etwas vorwarts; sie waren robust, gestreift, unten auf der Borderseite mit 10 Halbringen. Die Oberseite, nehst der Außenseite der Beine war falbbraun (kulvous day); der Unterleib, die Innenseite der Berberbeine, der Schenkel und die Fessel weiß. An den Bordersüßen lief ein schwarzer Setzeis ber ab; die Hinterküße über den Asterhussen waren von einem schwarzen Fleed umgeben. Lippen, Unterliefer und Augengegend weiß; Hörner und Huse schwarzen Schulkerhöche 26", Hörner 9—91/2". — Das Weibch en war kleiner, ungehörnt, soust dem Rannchen ganz ähnlich.

! 14. a. A forfex H. Snire. Die gambifche Untilope.

A. fulvo-brunea, subtus alba, cauda brevi, apice nigra; cornibus basi approximatis, leviter procurvis, dein extrorsum apiceque introrsum versis, infra annulatis.

Antilope forfex. H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 221; V. n. 827.

! Gambian Antilope. Penn. syn. p. 39.

Sehr zweiselhaft ist es, ob H. Smith's A. forfex mit der angeführeten Antisope von Pennant zusammen gehört; überhaupt ist sie als Art noch ganz problematisch, da H. Smith nur ein Eremplar ihr mit Sicherheit zutheilen kann, das von Bestafrika gebracht worden seyn soll 2).

y) Colus; nasus cartilagineus ventricosus; cornua solis in maribus; ossa nasi brevissima, apertura nasalis ossea longissima.

Höchst auffallend ist die Form des Schädels, von dem wir 2 Eremplare, alt und jung, besigen. Die Nasenbeine nämlich sind, auch an dem ganz jungen Thiere, mit dem Stirnbeine vollkommen verschmolzen, während sie unter sich durch eine deutliche Nath geschieden sind; dabei sind sie nicht abwärts, sondern eher etwas auswärts gerichtet und überdieß so außerordentlich kurz, daß, indem sich gleichzeitig die Kiefer beträchtlich verlängern, eine enorm lange, weite und hoch aufsteigende Nasenöffnung gebildet wird, wie sie mir von einer solchen absonderlichen Form bei keinem andern Wieskauer bekannt ist. Hinter jedem Hornzapsen sindet sich eine weite, aber seichte tellerartige Aushöhlung.

Bom hinterhauptstamm gur Nasenbeinspige . . . 5" 5" 5" - - gum Ende der Zwischenkiefer . 9 8

²⁾ Es ift ein Mannchen, mit dem Anfang einer Muffel; Ohren mit langem hangenden Haarbuichel; Thränengrube groß, Kniebuschel,klein. Hörner an der Basis genahert, schwach vorwarts gebogen, dann weit auswärts geöffnet, mit einwärts und etwas vorwarts gekehrten Spisen; übrigens rund, mit 12 laigen Ringen und nach der Krummung 12" lang. Oberfeite falbebräunlich (fulvous dun). Unterseite nehst ber Innemeite der Beine und der Augengegend weiß; zwischen der Ober- und Unterseite eine nicht sehr deutliche dumflere Linie. An den Borderfüßen ein schwarzer Längsstreif, am Fesselgelent in einen duntsen Fled endend. Schwanz oben dem Kniden gleichfarbig mit einer schwarzen Linie in der Mitte und einem Busch schwarzer Haare am Ende; mitem weiß. Schulterbobe 25", Schwanz 6".

Länge ber Rafenhöhle	•,		٠	٠		4	٠.		4"	10"
Größte Beite									1	6

15. A. Saiga Pall. Die Saiga : Antilope. Tab. CCLXXVI.

A. supra pallide bruneo-fulvida; subtus alba, auriculis brevibus dilatatis; cauda parva, infra nuda; cornibus sublyratis; pallidis, diaphanis.

Antilope Saiga. Goldf. bei Schreb. V. S. 1216. tab. 276. — Pall. 200graph. I. p. 252. — Desman. mamm. p. 452. — Cuv. regn. anim. I. p. 268. — Renf. n. Blaf. entop. Birbelth. I. S. 27. — Laurill. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 616. — Nordm.

Antilope Colus. H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 226; V. n. 829.

Diese Untilove weicht von den übrigen Dieser Gruppe in ber Bildung Des Ropfes fo fehr ab, dag man eigentlich veranlagt ware aus ihr eine befontere Gruppe zu bilben. Schon Die furgen, breiten, auf ber Außenseite Dicht mit Saaren besetzten Dhren unterscheiden fie von ben andern Untilopen Diefer Abtheilung; auch ift ber Schwang furger und nur auf ber Außenseite mir Saaren befett. Besonders auffallend ift aber ber mulftig aufgetriebene Nasenrücken, Der nur Durch knorvelige Maffe, keineswegs etwa, wie man erwarten follte, burch eine Auftreibung ber Rasenbeine veranlagt wird. Une fere Sammlung befitt 2 Eremplare: ein erwachsenes Manuchen und ein Junges. Die Karbe bes ersteren ift febr licht falb, Die Unterseite, Die Innenseite ber Borderbeine und Unterschenkel, nebst ben Sinterbacken weiß. Die Sagre vor und hinter ben Sornern, von ber Stirne an bis ju ben Dhren, find etwas fraus und weißgrau. Der dunkle Ruckenstreif zeigt fich blos langs bes Sinterrudens. Das Junge ift bem Alten ziemlich gleichfarbig. — Die Thränengrube ift fehr flein und abgeruckt. Die Maage une fers erwachsenen Eremplares find:

Rörper	٠		٠		۰	4'	4"	0'''	Ropf von ben Bornern an 8"	4""]
Schulterhöhe .	٠	۰		٠	٠.	.2	2	0	Dhren 3	2
Sorner					÷	0	11	0	Ropf von ben Sornern an 8" Dhren	2

d) Pantholops Hodgs.; cornua solis in maribus; sinus lacrymales nulli.

16. A. Hodgsonii As. Der Afchiru.

A. e schisticolore fulvida, subtus alba; tumore molli utrinque supra nares,

naso ovino; cornibus longissimis, compressis, suberectis, leviter lyratis, annulis 15 — 20 antice prominentibus notatis, apice solo laevigatis.

Antilope Hodgsonii. Ann. Edinb. journ. of sc. 1827. p. 163. — Hodgson, proceed. I. (1830. 31) p. 52; II. p. 14; I. (1833) p. 110.

Antilope Chiru. LESS. man. p. 371.

Antilope Kemas. H. Smith, Griff, anim, kingd. IV. p. 196 (mit Abbild. des Sorné); V. n. 819.

Pantholops Hodgsonii, Hogns, ann. of nat. hist. 1. p. 153.

Abel und Smith konnten Diese Urt blos nach unvollständigen Fellen charatterifiren; Sogbfon nach frifden Eremplaren, baber wir uns gunächst an beffen Angaben zu halten haben. Der Sabitus ift ber Der Gagellen. Die Beine find lang und fchlant; ber Ropf fpist fich vorn zu, verliert aber an Elegang burch bie Beulen hinter ben Rasenlöchern, und burch eine fehr ungewöhnliche Menge von Saaren und Borften um Mund und Nafe. Besonders auffallend sind die Beulen oder Anschwellungen hinter den Naslöchern, von benen eine auf jeder Geite liegt; außerlich find fie behaart, von rundlicher Korm und ber Große eines halben Sühnereies; innerlich bilben fie einen Gad, ber mit berfelben Saut wie die Nasenlöcher überzogen ift, in Diefe fich öffnet und mit Schleim angefüllt ift. Thranengruben fehlen gang. Dhren und Schwang find furg, ohne besondere Abzeichnung. Der Dels besteht aus zweierlei Saaren: einer reichlichen und feinen Unterwolle, Darüber mit 2" langen, geraben, fast aufrechten, harschen und ungemein gebrangt ftebenden Sagren. Rniebufchel feblen, aber Inquinglgruben find vorbanden; Die Bufe hoch und breit. Die Borner find beträchtlich lang, zwijden ben Augenhöhlen eingesett, ichlant, aufrecht, fehr ichwach leierfors mig, fast gerade, zuerft vor : und auswärts geschweift, Dann gegen Die Spige schnell einwarts gebogen. Die Spigen find rund, aber unten find Die Borner feitlich gufammen gedrückt und mit 15 - 20 Ringen verfeben, Die bis nahe an die Spige fich ausdehnen. Un den Seiten und der Rutfenfläche find Diefe Ringe wenig erhaben und geben eher ein wellenförmiges als ein geripptes Unsehen; an der Borderfläche aber find es ftarte Leisten, mit Kurchen dazwischen. — Die Saupt-Karbe ber Saare ist blaugrau auf 2 ihrer Lange; Die Unterwolle ift es durch und durch. Diefe Farbe

wird jedoch nur wenig durch den äußern Anflug, mit welchem sie überlegt ist, gesehen; gedachter Anflug ist auf den obern Theilen röthlich salb (fawnred), auf der untern und der Innenseite der Gliedmassen weiß. Die Schultern sind etwas hellfarbiger als die umgebenden Theile. Ein schwarzer Streif läuft auf der Borderseite der Borderbeine bis zu den Hufen herab, an den hintern nur bis zum Knie. Die Stirne ist schwarz, eben so die Nasenbeulen, nebst einer von der Stirne her sie begrenzenden Einfassung, so wie die Borsten um Mund und Lippen; die Borsten der Unterlippe sind weiß. — Der Schwanz ist auf der Außenseite dem Rücken gleichsarbig 3). — Die Weiben sind ungehört und haben 2 Zigen. — Die Länge ist 5%, die Hörner mitunter 2½ lang. Bon einem erwachsenen jungen Männden hat Hodgson solgende Maaße entnommen:

Die Seimath des Tichiru sind die kalten Hochebenen Tibets und der nördlichen himalanischen Ketten; aber er besucht weder Berge noch Wälder, und kann schon die gemäßigte Sige in den Thälern von Nepal nicht mehr vertragen. Er hält sich in größeren Heerden zusammen und ist scheu und flüchtig.

c) Leptoceros, habitus Gazellarum, at cornibus parallelis, leviter retrorsum curvatis.

Durch bie Hörnerform von ten eigentlichen Gazellen, denen fie dem Sabitus nach angehört, in auffallender Beife verschieden.

17. A. leptoceros FR. Cuv. Die langhörnige Gazelle.

A. Dorcadis magnitudine, supra pallide fulva, cauda apice nigra; cornibus in utroque sexu longis, gracilibus, annulatis, parallelis, paululum retroraum curvatis.

Antilope leptoceros. Fr. Cuv. mamm. IV. livr. 70.

Diese schöne Untilope wurde ben Hörnern nach gur Gruppe Oryx ge-

³⁾ An einem fehr alten Mannchen hatte fich ber rothe Anflug ber Außenfeite auf bem Salfe, bem Ropfruden, ben Ohren und hinterbaden in Eisgrau umgewandelt.

hören, mährend alle übrigen Merkmale, selbst Größe und Färbung, ihr cienen Platz bei den Gazellen anweisen. Sie ist ein neuer Beweis, wie wenig standhafte Merkmale zwischen den verschiedenen Gruppen von Antilopen aufzustellen sind. Beide Geschlechter sind gehörnt. Die Hörner sind paralelel, lang, dünne, schwach rückwärts gekrümmt, ohne seitliche Biegung, und salt bis zur Spitze geringelt. Sine Muffel fehlt, die Thränengruben sind sehr klein, die Inguinalgruben und Kniebuschel vorhanden, und das Weischen hat 2 Zitzen. — Die Farbe ist sehr licht falb, was von einer dunklern Linie an den Seiten begrenzt wird; alle untern Theile, der Kreis um die Augen, die Seiten der Schnautze, parallel dem Rasenrücken, die Ohren und das Ende der Schnautze sind weiß. Der Schwanz ist dunkler als der Rücken und am Ende schwarz.

Rörper		٠,			٠.	3′	2"	Hörner .	:	·	٠.		• .		ĵ.	ľ	2"
Schwanz Vorderbeine		•		٠,		0	5 .	Ropf .			•	٠.	1.4.			.0:	7
Borderbeine						1	5	Dhren		٠.		٠.	•	•. 4		0	6

Das erwähnte Pärchen wurde von Burton, angeblich aus dem Sennaar, mitgebracht und pflanzte sich in der Menagerie fort. Das Junge hatte bei seiner Geburt die Farbenvertheilung der Alten, aber das Falbe war durch einen ifabellfarbigen Ion ersest.

- d) Redunca H. Smith; cornua solis in maribus, reclinata, apice procurva, inferne annulata; sinus suborbitales nulli aut imperfecti, rarius longitudinales; rhinarium parvum nudum; mammae 4; statura mediocris aut magna.
 - a) cornibus apice distincte procurvis.

18. A. Defassa Rure. Die Bura=Antilope.

A. Vaccae magnitudine, rufescens; ventre medio, rostri apice taeniaque ab auriculis ad gulam decurrente albis; cauda floccosa, calcem fere attingente; cornibus validis elongatis annulatis, apice antrorsum flexis.

Durch den massiven Körperbau und die Länge des Schwanzes nähert sich diese schöne Antilope, welche die Größe einer Ruh hat, den Damaliden. Die Nasenkuppe ist unbehaart; Thränengruben fehlen; die Ohren sind zieme

lich groß und breit. Die Sufe find hinten breit, vorn etwas gugerundet. Der Schwang erreicht nicht gang ben Saken und endigt in eine Dugfte. 4 Bigen, aber feine Inquinalgruben. Die Saare find borftenabnlich, in ber falten Jahredzeit bis zu 6 Boll lang, im Sommer nur halb fo lang. Auf der Rückenmitte über ben Schultern ift ein Saarwirbel, von wo an Die Haare über den gangen Körper Divergirend ablaufen; das Weibden hat noch einen Birbel hinter ben Ohren, und bei beiden Gefchlechtern findet fid ein anderer über ber Nabelgegend. - Die Borner find ftart, gestreckt, graubraun, anfangs rück und guswärts, bann über ber Mitte etwas vor : und einwärts gebogen; auf ohngefahr 3 ihrer Länge find fie mit etwa 18, theilweise hinterwarts gesvaltenen Ringen verschen. -Rarbe ift rothbraun mit Grau untermischt, mas auf Der Unterfeite Dunkler wird. Mund, Kinn und ein Saum um die Nafenkuppe ift grauweiß; Die Dhren innen mit langen weißen Saaren befett; bas Auge ift größtentheils von einem weißen Rleck umgeben. Gin Dunkelbrauner Rleck über ber Rafenfuppe wird im Aufsteigen immer beller und ift an der Stirne bell rothbraun. Bon jedem Dhr läuft ein gelblichweißes Salsband herab und schließt sich an Der Rehle. Die untere Seite Des Bauchs, so wie die Ruge find fdmarge grau; Reffel und Sufe find weiß gefaumt. Der hintere Rand ber Schenfel, das Innere beffelben und ein Streifen langs der Bauchmitte find weiß. Der Schwang ift auf ber Außenseite rothbraun, auf ber innern weißlich; Die Quafte rauchichwarg. - Das Weib den ift ungehörnt.

Ropf bis gur vorbern Bornermurgel 1' 0" 0""	Borner nach ber Rrummung 1' 10"	3′′′
Bon den Bornern bis gum	Umfang an ber Burgel 0 7)
Schwanz 5 7 0	Ohren	2
Schwang mit Quafte 1 5 0	Lange ber Spur 0 3 6	i
Cdulterhöhe 3 9 0	Breite 0 3 1	L

Die Seimath ist Abyssinien, Kordosan und die Gegend füdlich von Sennaar. Rüppell fand sie zuerst auf in den gradreichen Triften des westlichen Abyssiniens, namentlich um den Dembea-See und in der Kulla, wo sie in Familien von 4 bis 6 Stück, unter welchen nur ein Männchen, gesehen wird. In Abyssinien heißt diese Antilope Defassa, in Nubien Bura.

19. A Bohor Rupp. Die Bohor : Antilope.

A fulva, subtus alba, cauda breviuscula, sinu lacrymali scopisque nullis; cornibus mediocribus longitudine capitis, antrorsum incurvis, infra annulatis.

Antilope Bohor. Rupp. im Berg. des Sendenberg. Mus. S. 38. Antilope redunca. Rupp. abys. Birbelth. S. 20. tab. 7. fig. 1.

Rüppell4) hatte anfänglich diese Urt für identisch mit der senegal ichen A. redunca gehalten, bis er fich fpater von ihrer fpezifischen Ber-Schiedenheit überzeugte. Mus feiner genauen Beschreibung ift Nachstebendes entlehnt. Die Große ist Die eines einjährigen Sirfches. Die Rasenkunge ift gang nacht; die Rafenlöcher halbmondförmig. Thränengruben fehlen gang: von der Ohrwurzel läuft ichrag abwarts, und etwas nach vorn zu, ein mein: licher, mit gang furgen Saaren befetter Streifen, in beffen Mitte ein runde licher schwärzlicher Reck sichtlich ift. Die Sufe sind länglich und ziemlich fcharf zugespitt; ber Schwang ift furg, und mit weichen Bottelhaaren bicht bewachsen; unter ber Beugung der Borderfuße ein schwieliger Kleck. Die Saare find ziemlich lang und weich. Zwischen ben Dhren ift ein Saarwirs bel, von bem an die Saare bis zur Schwangspite rudwarts gerichtet find. Bier tiefe Inquinalgruben. — Die Hörner find an der Wurzel ziemlich robust, im untern Drittel fdyrag auf : und etwas rudwarts gerichtet, Dann vorwärts gefrümmt, indem zugleich die Endspigen etwas nach innen gefehrt find. Die untere Sälfte ber Sorner hat 7 - 8 fdyrag gestellte Ringe. -Die Farbe ift im Allgemeinen rothlichgelb, wobei Die Wurzel eines jeden Saares afchgrau ift; ber Vordertopf vom Scheitel bis gur Rafe ift gelbe braun; Lippen, Rehle, Augenring und Die innere Behaarung ber Dhren find weißlich. Bruftmitte, Bauch und Innenseite bes obern Theils ber Beine ift weiß. Langs ber Borberfeite ber Borberbeine verläuft von ber Mitte bes Vorderarms bis jum Sufe ein fcmarzbrauner Strich, mahrend er an ben Sinterfußen nur Die Mitte ber Tarfen einnimmt. Der Schwang ift auf der Dberfeite rothgelb, auf der untern weiß; Die Borner find lebers braun. - Das Weibchen ift ungehörnt und um in fleiner.

⁴⁾ Früher hatte icon Bruce (trav. VII. p. 360 u. tab. 56) eine recht gute Beschreibung gegeben.

Antilope.

Ropf bis gur vorbern Bornermurs	Borner nach ber Rrummung 9" 3"
del 0' 7" 10"	Abstand ber Spigen 7 5
Bon ben Bornern bis zum Schwang 3 1 3	Querdurchmeffer 1 6
Schwang mit haaren 0 8 0	
Dhren	

Rüppell traf diese Antilope ziemlich häufig in der wellenförmigen, buschlosen Sochebene der abyssinischen Provinz Woggera und in den graße reichen Niederungen um den Dembea-See, wo diese Thiere in kleinen Gesessellschaften von 4 bis 6 Stück weiden. Genaue Vergleichungen mit A. redunca stehn noch zu erwarten.

20. A. redunca Pall. Die rothe Antilope. Tab. CCLXV.

A. tota rufescens; cornibus longitudine capitis.

Antilope redunca. Golbf. bei Schreb. V. S. 1200. tab. 265 (fig. Buff.) — Desmar. mamm. p. 458. — Cov. règn. anim. l. p. 270. — Laurill. dict. univ. d'hist. nat. p. 621.

Büffon hatte zuerst von dieser senegalschen Antisope eine Zeichnung entwerfen lassen nach dem von Adanson mitgebrachten Felle eines jungen Weibchens, und fügte überdieß einige, vom Letzteren erhaltene Notizen bei, woraus man indeß mit dieser Art nur sehr mangelhaft bekannt wurde, und eine genaue Beschreibung deshalb wünschen muß, um daraus mit Sicherheit sowohl den Unterschied von A. Bohor als von A. Eleotragus entnehmen zu können.

21. A. Eleotragus Schneb. Die Riet = Antilope. Tab. CCLXVI.

A. Damae magnitudine, pallide cano-fulvescens, artubus anterioribus antice stria fusca notatis; cauda crassissima, valde dilatata, supra dorso concolore, infra et margine alba; cornibus robustis, infra annulatis, apice antrorsum versis.

Antilope Eleotragus. Golbf. bei Schreb. V. S. 1225. tab. 266. — Desman. mamm. p. 459. — Laurill. dict. univ. d'hist. nat, I. p. 621.

Antilope (Redunca) Eleotragus. H. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 237; V. n. 832. — Smuts mamm. cap. l. p. 75. — Harris portraits. p. 151, tab. 27. fig. 2.

In Der Große, Karbung und Sornerform finden fich Berichiedenheiten. welche Beranlaffung zur Abtrennung von einer oder zwei Arten gegeben baben '). Gin Mannchen unserer Sammlung kommt febr mit Lichtenstein's Ungaben überein, und foll bier befdrieben werden. Die Borner beffelben find febr robuft, fteigen querft ichief rudwärts in Die Sobe, frummen fich von der Mitte an vorwärts und entfernen fich auseinander, nabern fich aber mit den Spigen wieder etwas einander. Bon der Burgel an find fie von schmalen Querrungeln umlegt, Die erst gegen Die Mitte 3 - 4 starke, und viel weiter auseinander liegende Ringe hervorbringen. Die untere Sälfte ift von tiefen Langsfurchen unregelmäßig burchzogen, Die obere glatt. - Die Thränengruben fann ich nicht auffinden; Sarris nennt fie undeutlich (im-Die Rafentuppe ift nacht, unter ben Ohren ein nacher Rleck, perfect). ber fparlich mit einigen angedrückten, weißlichen Sarchen befett ift. Behaarung ift ftraff, Rnie: und Stirnbufchel fehlen. In Der Mitte Des Rückens liegt ein Haarwirbel, von dem an die Haare des Rückgraths geftraubt, mit vorwarts gefehrten Spigen, nach einem andern Saarwirbel laufen, ber am Ende bes Sinterhalfes liegt; auf bem Scheitel zeigt fich ein 3ter, und am untern Ende bes Borderhalfes ein 4ter Saarwirbel. Der Schwang ift gwar furg, aber feiner überaus reichlichen Behaarung wegen ungemein did und breit. Die Karbe) bes gedachten Eremplares ift ein röthlich Graubraun, mas auf ber Außenseite ber Beine am blaffesten ift. mit Ausnahme eines bunkelbraunen Streifens langs ber Borderlaufe, mah: rend die Karbe an Hals, Ropf und Außenseite der Ohren mehr falb ift. Unterleib, Innenseite ber Borderbeine bis gegen ben Suf, Die Der Sinterbeine nur bis etwas unter bas Fersengelent, Die Lippen, bas Rinn und Die Rehle find weiß; Die Hinterkeulen find von der Karbe der Außenfeite. Die

⁵⁾ Afgelius unterscheibet noch eine A. fulvorusula und A. isabella (Schreb. V. S. 1226). Erstere erinnert sehr an die spater aufgestellte A. Lalandiana; lettere scheint mir nur die gang erwachsene, alte A. Eleotragus zu senn.

⁶⁾ Lich ten ftein nennt die Farbe grauröthlich, und findet noch als charakteristisch bie besonders hervorstechende röthliche Farbe des Salfes, eine weiße Färbung der Augengegend und der Seiten der Läufe, die vorn fast dunkelbraun sind. — Sarris bezeichnet die Farbe als aschgarau mit ockersarbigem Anfluge; Kopf, Hals und Beine gewöhnlich falb. Wie er vermuthet, ist die A. Lalandiana ein jungeres Männchen von dieser Färbung.

Ropfseiten sind einfarbig fahlgelb, nur die Augeneinfassung ist lichter. Hörener und Hufe sind schwarz. Die Oberseite des Schwanzes ist fahlbräumlich, die Unterseite nehst der Spike und den Seitenrändern weiß. — Die Länge dieses Eremplars nach der Krümmung beträgt 4' 3½", Hörner nach der Krümmung fast 6", ihr Umfang an der Wurzel fast 3½"; die Schulzterhöhe 2' 2". — Das Weibchen ist ungehörnt. — Lichtenstein hat von A. Eleotragus und isabellina solgende Maaße zusammengestellt:

9	, ,	
A. El.	A. isab.	A. El. A. isab.
Rörper 4' 6"	5' 9" Ohren	7" 0"
Schulterhöhe 2 6	8 0 Sorner .	
Schwanz mit Haar 0 9	0 10 3hr Umfan	g unten 3 6 6 0
Ropf 0 11	1 2 Lange ber	Spur 2 0 2 6
Seimath: Sudafrita.		

22. A. Capreolus Lient. Die Reh = Antilope.

A. Damae magnitudine, supra e rufescente cana, subtus alba; vellere lanato; cauda breviuscula floccosa, apice subtusque alba; cornibus tenuibus, infra annulatis, fere rectissimis, apice leviter antrorsum inclinatis.

Antilope Capreolus. Golbf. bei Schreb. V. S. 1232. — Desmar. mamm. p. 461. — Lichtenst. Darstell. tab. 8. — Smuts mamm. cap. p. 77. — Harris portraits p. 137. tab. 25. fig. 1.

Antilope lanata. Desmoul. dict. class. I. p. 445 mit fig. — Cuv. règn. anim. I. p. 269. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 623.

Antilope (Redunca) villosa. H. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 241; V. n. 835.

Die Reh-Antilope unterscheidet sich von den andern Arten schon gleich durch ihre wollige, gekräuselte Behaarung. Die Farbe des Männchens ist, wie Lichtenstein angiebt, oben rostbraun, indem die Haare rostbraun und grau geringelt sind, auf dem Rücken mit langen, schwarzen Spigen. Uebrigens verweise ich auf die Beschreibung von Goldsuß, und bemerke nur noch, daß die Hörner an der Spige eine schwache Biegung nach vorn haben, und dicht über den Augen eingefügt sind.

⁷⁾ Ginige Bemerkungen über ein Beibchen in unferer Sammlung von 3' 10" gange (nach

Rörper 4' 4"	Dhren 7" 0	
Schulterhöhe 2 4	Borner)
Schwanz mit Haar 0 8	Lange ber Spur 1 6	;
Ropf 9	Breite 1	5

Die Reh-Antilope bewohnt gebirgige Gegenden in der Kapkolonie, wo sie sehr häufig in kleinen Trupps gefunden wird, die aus einem alten Männschen, 5—6 Weibchen und ihren Jungen bestehn.

23. A. scoparia Scunes. Die Bufchel : Antilope. Tab. CCLXI.

A. Damae magnitudine, supra splendide vulpino flava, subtus abrupte alba, sinubus lacrymalibus arcuatis, scopis genuum elongatis, cauda breviuscula fusconigra; cornibus erectis, apice parum antrorsum curvatis, infra acute annulatis.

Antilope scoparia. Goldf. bei Schreb. V. S. 1244. tab. 261. — Desman. mamm. p. 464. — Lichtenft. Darftell. tab. 13. — Laurill. dict. univ. d'hist. nat. l. p. 623.

Antilope (Redunca) scoparia. Н. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 244; V. n. 836. — Smuts mamm. cap. p. 78. — Навиз portraits. p. 138. Antilope melanura. Bech ft. in Pennant's Uebers. ©. 642.

Durch Eleganz der Formen und Färbung eine der schönsten Antilopens Arten, bei deren Beschreibung ich ein in unserer Sammlung aufgestelltes Männchen vor Augen habe. Der Kopf ist klein und schmal, die Ohren groß; die Thränensurche gekrümmt und ziemlich vertikal, die Nasenkuppe nackt. Die Bordersüße mit einem herabhängenden Kniedüschel; die Huse vorn sehr schmal zusammen gedrückt. Der Schwanz ist kurz, und bildet eine dichtbehaarte Quaste. Die Hörner stehen gerade über den Augen und weit von einander ab; dabei sind sie fast aufrecht, schwach rückwärts geneigt, und mit den Spisen ein wenig vorwärts gewendet. Sie sind dünn,

ber Krummung). Weber hörner, noch Rnie = und Stirnbufchel find verhanden; die Thränengrube außerordentlich flein, die Nasenkuppe groß und nackt. Die Farbe ist sehr licht rostig weißgrau, was an den Läufen schmußig fahlbraunlich wird. Brust, Bauch, Innenseite der Arme und Schenkel, Unterseite und Spige bes Schwanzes, Unterseite des Kopfes und Lippen mehr oder minder rein weiß; hinter dem Kinne sindet sich ein dunklerer Fleck. Nach D. Smith sind 4 Zigen und Inguinalgruben verhanden. — Lehnlich beschreibt Desmarest die Färbung des Männchens. — Harris nennt die Färbung aschgrau mit falbem Unflug bei älteren Individuen.

fegelformig, feitlich etwas gebruckt, gang unten gegen bie Burgel mit 6 icharfen Ringen, beren Zwischenraume langegefurcht find; barüber finden fich noch 2 - 3 undeutliche Ringe, und Die übrigen 2 Des Geborns find gan; glatt. - Die Karbe ber Dberfeite nebit ber Außenseite Der Glied: maffen, ber untern bes Salfes und ber innern ber Ruge ift ein fcones und lichtes, zimmtbraunliches Rucheroth *), welches von der ichneemeißen Karbe bes Unterleibs und ber Innen: ober hinterseite ber Arme und Schen: tel fcharf abschneidet. Auf Dem Obertopf ift bas Fuchsrothe mit Braun febr gefättigt, wird gegen Die Rasenkuppe schwärzlich und ist auch auf Der Scheitelmitte mit Schwarz untermischt. Gin Fleck vor und zum Theil über ben Augen, Die Lippen, Das Rinn und Die innere Behaarung ber Dhe ren ift weißlich; lettere find außen falb, oben mit fcmargbrauner Ginfaumung. Dhngefähr 1 Boll unter ber vordern Dhrwurzel findet fich ein fleiner fdmarger Rled. Der burch furge weiße Barchen nicht gang verdeckt wird. Der gange Schwang, oben wie unten, ift fuchfig braunschwarg. Borner, Nafentuvve und Sufe rein ichwarz. - Die Beibdien find ungehörnt und haben 4 Bigen.

Rorper 3' 8"		
Schwanz 0 3½	Borner 5 8	
Schulterbobe 1 10	Lange ber Spur 1 5	
Ropf bis zwischen die Ohren 0 71	Breite 9	

Die Büschel-Antilope bewohnt die Kapkolonie, und wird besonders häufig oftwärts um die Algoa-Bai in offenen Gegenden gesunden. Ohne eigentlich gesellig zu seyn, sieht man sie doch öfters mit zehn oder zwölf ihres Gleichen zusammen, aber zerstreut und bei Alarm jede ihre eigne Richtung einschlagend).

⁸⁾ Doer wie Lichten ftein fagt, ein fehr gleichmäßiges Gelbbraun, ohne bie fonft in Dieer Gattung fo haufige buntiere Schattirung, indem jedes Saar bis gur Spige einfarbig ift.

⁹⁾ Fr. Cuvier (mammif. III. livr. 60) giebt bie Befchreibung und Abbildung von einer Antilope, die er Ourebi femelle du Senegal nennt, obgleich er ihre Berfchiedenheit vom eigentlichen Ourebi (A. scoporia) felbst nachweist. Sie hat weder Thranengruben, noch Aniebuschel, und ist ungehörnt. Die Farbe ber Oberseite ist ein ziemlich reines hellfalb, mas an den Seiten lichter wird. Bauch, Innenicite der Arme und Schenfel bis zur Fußwurzel sind gelblichweiß. Unterfiefer und ein Fled unter ben Augen sind weiß. Der Schwanz ist in der obern

24. A. montana Carrascum. Die furzichmanzige Antilope.

A. praecedente minor, supra e brunescente fulvida, subtus abrupte alba, sinubus lacrymalibus arcuatis, scopis genuum brevissimis; cauda brevissima ferruginea, subtus albida; cornibus erectis, parum procurvis, fere laevibus.

Antilope montana. Rupp. 300l. Atlas. S. 11. tab. 3; abys. Wirbelth. S. 25; proceed. IV. p. 3. — LAURILL, diet. univ. d'hist. nat. I. p. 623.

Laurillard ist zweiselhaft, ob er diese Antilope für verschieden von A. scoparia ausehen soil, und allerdings ist die Aehnlichkeit zwischen beisden sehr groß; indeß bei sorgsamer Bergleichung ergeben sich hinlängliche Disserenzen, um sie für eine eigenthümliche Art zu erklären. Die A. montana ist nämlich kleiner, ihre Färbung licht röthlichfalb oder röthlichbraun, statt suchstroth, Schwanz und Hörner sind viel kürzer, letzter überdieß fast ganz ungeringelt; der Schopf an den Knieen sehr klein, der Schwanz unten weiß, und der Fleck unterm Ohre größer und ganz kahl 10).

Meine Befchreibung ist nach zwei im Wiener Museum aufgestellten Eremplaren (Männchen und Beibchen), die von Kotschy aus Rubien ein-

Salfte falb, übrigens weiß. Die Ohren find außen granlich falb, innen weiß. Auf bem Scheitel ift ein duntler Alcc, weil viele ichwarze Haare bier mit den falben untermischt find. Die Abbildung zeigt keinen Buschel auf dem Scheitel. Lange 2.5", höhe am Widerrift 1'9", Schwanz 5 — 6".

¹⁰⁾ Jur genauern Bergleichung der A. montana entlehne ich von Erehichmar nachstebende Angaben. Der Ropf läuft spigig zu, die Stirne ist sehr breit, die Sörner gerade, an der Spige etwas vorwärts gebogen und glatt. Unter dem Ohre ein 6" messender runder, ganz haarloser Fleck, der oben weiß eingesaßt. Die Ibranengrube ist bogensörmig. An der Borderseite des Borderlaufs besindet sich ein länglicher, gerade ausstehender, schwaler Borstensamm von weißlichen straffen Haaren. Die Asterslauen sind klein. Der Schwanz ist ganz kurz; seine Rübe nur 8" lang. Merkwürdig ist es, daß Rüppell bei jungen Männchen Eckzöhne fand, welche ben alten und den Weichden ganz abgeben, so daß sie also nur eine vorübergehende Bildung sind. Die Beibchen sind ungehörnt. — Die Farbe der Oberseite ist sichen liebraun, am Schiele duussel, an den Angen, Leibesseiten, dem Halfe und Gliedmassen heller. Kinn, Reble und ein Streif über, und minder deutlich unter dem Auge weißlich; auf dem Hinterhaupt zwischen den Ohren ein länglicher schwärzlicher Fleck. Brust, Bauch, Innenseite der Beine bis zur Fusiwurzel und Afterzegend sind abgeschnisten und rein weiß. An den Seiten des Schwanzes bemerkt man einen weißen 3lcck.

geschickt murben, entworfen. Die Borner find mit ber Spite gang ichwach vorwärts gewendet, größtentheils glatt, nur unten mit einigen undeutlichen Querringen. Die Thränenfurche ift lang gekrümmt; unter bem Dhre ein nachter, ovaler, fcmarger Rled von 9 - 10" Lange; Die Nasenfuppe nacht. Die Rniebufchel find faum merklich; Der Schwang furg. Beibchen ungehörnt. Die Karbe ber gangen Dber : und Außenseite ift licht rothlich: falb, was auf bem Rücken am gefättigften ift, und abwärts allmählig bläffer wird. Die Oberseite bes Ropfs bis furz vor dem Ende des Nasenrückens ift lebhaft falb; beim Beibden verläuft langs der Mitte Des Scheitels ein glanzend ichwarzbrauner Rleck, Der zwischen ben Ohren fich auskeilt. Bruft, Unterleib und Innenseite Der Unterschenkel sind weiß. Augengegend, Lippen und Unterkiefer find weißlich; letterer mit viel Gelb überlaufen. Die Dhe ren find auf der Augenseite fehr turg behaart, fandfarben, gegen die Mitte fdmarglich, und Die Spike fcmargbraun gefaumt, mas am Borberrande weiter herabzieht; Die Innenseite ift mit langen, weißen Saaren besetzt. Der Schwang ift auf ber Dberfeite mit roftig falben, auf ber untern mit weißen Saaren bekleidet; Die Gripe ift gang falb. Lange Des Beibchens 2' 8".

				I.	H.
Körper ¹¹) nach b. Krümmung	34" 0"	30" 0"	Hörner	4" 2"	2" 8"
Schwang mit haar	2 8	1 10	Abstand , unten	1 6	1.6
Schulterhöhe	20 0	19 6	Obr	4 0	

Alls Seimath nennt Rupp ell bie Sochebenen Abyffiniens, wo biese Antislope paarweise in gradreichen, mit Buschwert bewachsenen Triften sich aufhält.

β) cornibus apice parum procurvis.

25. A. ellipsiprymna Ogilb. Der Wafferbod. Tab. CCLXXVIII. A.

A. flavido-grisea, ferrugineo-tincta, fascia alba elliptica circa caudae basin cincta; pilis rigidis crispis, collo recurvis; cornibus magnis, annulatis, antrorsum curvatis.

Antilope ellipsiprymnus. Ogins, proceed. 1. (1833) p. 47. Kobus¹²) ellipsiprymnus. A. Smita illustr. n. 12. tab. 28 u. 29. Aegoceros ellipsiprymnus. Harris portraits. III. p. 71. tab. 14.

¹¹⁾ N. I. ift von mir, N. II. von Grenfchmar gemeffen. 12) 218 Merfmale feiner

Die Entbeckung Dieses ftattlichen Thieres von hirschartiger fraftiger Be-Stalt ift von Steedmann gemacht worden, nach beffen Eremplar Dailbn feine Befchreibung fertigte. Die Obren find oval, innen reibenweise mit Haaren befett. Der Schwang ift furz behaart, aber mit einem Saarvinsel geendigt. Beder Thranen :, noch Rlauengruben, noch Inquinalporen. Die Sagre find rauh, lang und wirr 13); am Salfe find fie am langften und pormarts gefrummt. Die Sorner find lang, über ben Augen gufgefent. in ber untern Salfte nur fdmady rudwarts, aber ftart auswarts gerichtet. in der obern Sälfte vorwärts und einwärts gewendet. Ihre Form ift ets was colindrisch; sie find mit 12 - 23 Ringen besetzt, welche nur Die Spige frei laffen. - Die Farbe ift zwischen gelblich = und afchgrau, auf Dem Rücken mit roftbraun gemischt. Die graue Karbe nimmt Die untern 3 eines jeden Saares ein, das Braune die Enden und auch in einem oder mehr Mingen unter den braunen Sviken. Die Augengegend, Die Dberlivve und eine schmale Binde um den Sals, Die von Dhr zu Dhr sich erstreckt. ift weiß. Stirne und Nasenrücken sind dunkelbraun, Die Ropffeiten gelblich grau, was am Unterfiefer ins Roftbraune gieht. Die Außenseite ber Dhe ren und Die Beine unter dem Rnie und Saken find licht orangenbraun. Gebr bezeichnend ift eine breite, weiße, scharf abgeschnittene Binde, welche in els livtischer Korm um ben Schwang in einer Entfernung von 4" berumläuft. indem fie von der Kruppe beiderseits an den Suften berabzieht, und fich unter ben Schenkeln vereinigt. Die Borner find zwischen gelblich : und um: berbraun. - Die Weibden find ichlanter, ungehörnt, und mit 4 Bigen in den Weichen versehen 14). - Nach A. Smith find Die Dimenfionen 15):

Körper .		٠	٠			٠		•	6',	10"	Hörn	er			4 14				٠	21"	0"
Schwanz	٠.								1.	8	Ihr !	Ubstand	an	der	Wı	arzel		٠,		2	0
Ohren .			÷	٠,	.*		٠		0	9	=	*	an	der g	rößt	enR	rün	mu	ng	11	6
Schulterh																					

Gruppe Kobus giebt M. Smith an: "Borner nur bei ben Mannchen, lang, jugefpist und fcmach gebogen; Muffel magig, etwas bergformig; weder Thranengruben, noch Drufen; Statur groß, ober febr groß, Formen robuft; Saare barich und lang, oder febr lang; Schmang obn= gefähr bis jur Aniefehle (hough) reichend."- Sieher gabit er noch A. senegalensis und Kob. 13) Sarris vergleicht fie mit gefpaltenen Rifchbeinen. 14) Barris giebt nur zwei an. 15) Rach Barris ift bie gange Lange faft 9', Schulterhohe 41/2', Borner über 21/2' lang.

Die Heimath ist Südafrika, wo der Wasserbock nach Harris in der Rähe des Wendekreises vorkommt, und nur an oder in der Nähe der Fluguser, namentlich des Limpopo und Mariqua gesunden wird 16). Man sieht ihn blos in kleinen Heerden von 8 — 12 Stück.

26. A. unctuosa Laurill. Die Stangen=Antilope.

A. ellipsiprymnae simillima, at cornibus fere rectis, colore flavido-bruneo, fascia elliptica circa caudam nulla.

Antilope unctuosa. LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 622.

Antilope de Sénégambie. Cuv. iconograph. du règn. anim. mamm. par Roulin pl. 9. fig. 2. — P. Gervais, dict. des sc. nat. suppl. I. p. 267.

Diese Art ist merkwürdig als der westafrikanische Repräsentant einer stüdafrikanischen Form 17). Man kennt sie nach einem gegenwärtig in der pariser Menagerie lebenden Exemplare, das Malassis vom Senegal einschiefte. Es gleicht sehr der A. ellipsiprymna, wie Laurillard sagt, "nur sind seine Hörner fast gerade, sehr schwach nach vorn eingebogen. Uebrigens ist der Kopf gleichmäßig kurz, die Haare lang und gelblichbraun, das Ende der Schnauße weiß und die Nasenlöcher schwarz. Ein weißer Fleck unter der Kehle, aber keine weiße Binde an den Hinterbacken."

? 27. A. Koba Erxl. Die Roba = Antilope.

A. Elaphi magnitudine, sinubus lacrymalibus nullis?

Antilope Koba. ERKL. syst. p. 293. - OGILEV, proceed. IV. p. 102; Lond. and Edinb, phil, magaz. X. (1837) p. 304.

¹⁶⁾ Steedmann erhielt sein Exemplar aus dem Damara-Lande. A. Smith bemerkt, daß er nicht eher diese Wasserböcke als nordwärts von Kurrichane gesehen hätte, von wo an sie dann häung vorgefommen wären.

17) Den Namen A. unctuosa hat Laurislard deshalb gezgeben, weil das erwähnte Thier während des Winters eine schmierige Feuchtigkeit, von sehr unangenehmem Geruch aussendert, die in Tropsen von jedem Haare herabrinnt. Es wälzt sich alsdann auf der Erde, und die Haare verwirren sich in Flechten. Diese Absonderung dürste wohl nur krankhafter Art sepn. — Bon demselben Thiere sagt Gervais, daß es die Größe des Hemionus und eine besondere Farbe habe mit Weiß an den Hinterbacken, daß seine Hörner gerade, aber diverzirend, dabei start und auf den ersten 2/3 geringelt sepen.

Antilope senegalensis. Cuv. dict. des sc. nat. II. p. 235. — Desmar. mamm. p. 457. — Goldf. bei Schreb. V. S. 1241.

Koba. Buff. XII. p. 210 u. 268. tab. 32. fig. 2 (Sorn).

Da von der A. Koba nichts weiter als die Hörner, und eine ganz kurze von Adanson mitgetheilte Notiz bekannt ist, so konnte man leicht den Namen Koba auf mancherlei verschiedene Thiere übertragen. Dgilby 18) meint sie in neuerer Zeit unter den in der Menagerie der Zoolog. Soc. of London besindlichen Thieren wieder aufgesunden zu haben, doch ist er die Beschreibung noch schuldig. Die von Büffon abgebildeten Hörner gleichen denen des Kob, sind 1½ lang und unten geringelt.

? 27. a. A. Kob Erxt. Die Kob = Antilope.

A. Damae magnitudine, sinubus lacrymalibus nullis.

Antilope Kob. ERRL. syst. p. 293. - Goldf. bei Schreb, V. S. 1240. - DESMAR, mamm. p. 457. - Ogilb. proceed. IV. p. 102.

Kob. Boff. XII. p. 210 u. 267. tab. 32. fig. 1 (Schabel).

Auch von dieser Art meint Dgilby ein Männchen und Weibchen neuerdings beobachtet zu haben, doch sehlt ebenfalls noch die Beschreibung.
Daß Büffons Kob 19) weder H. Smith's A. adenota noch forsex
seyn kann, geht schon daraus hervor, daß diese Thränengruben haben, welche
dem Kob sehlen.

e) Tragulus H. Smith; cornua solis in maribus, auriculis breviora, recta aut apice levissime inclinata; sinus suborbitales; rhinarium parvum; cauda brevissima; statura parva.

¹⁸⁾ Seiner Meinung zusolge ift die Koba von Pennant (A. senegalensis) die A. Caama; der Korrigum, den H. Smith mit A. senegalensis identifizirte, ebenfalls ein sehr verschiedenes Thier. Ruppell ftellt die Frage, ob seine A. Desassa nicht mit A. Koba identisch ware.

19) Es ist ebenfalls nur ein von Adauson mitgebrachter Schädel bekannt, dem Thränengruben sehlen. Die Hörner erheben sich schief nach hinten und außen, dann einwärts und mit ihrer Spige auswärts; in der untern Hälfte sind sie geringelt. Ihre Länge beträgt nach der Krümmung 13". Das Thier soll die Größe des Dambirsches haben.

28. A. Oreotragus Forst. Der Klippfpringer. Tab. CCLIX.

A. olivacea, nigro - punctulata; pilis rigidis, fragilibus, densis; ungulis antice rotundatis.

Antilope Oreotragus. Golbf. bei Schreb. V. S. 1228 tab. 259. — Desmar. mamm. p. 460. — Cuv. règn. anim. I. p. 270. — Н. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 245; V. n. 837. — Lichtenst. Darstell. tab. 15. — Smuts mamm. cap. p. 80. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 622.

Der Klippspringer ist durch seine abgerundeten Hufe, sein (wie beim Bisamhirsch) grobes, brüchiges, dichtes und eigenthümlich gesormtes Haar, und durch seine olivengelb und schwarz gesprenkelte Färbung eine höchst außegezeichnete Urt, die im Unsehen mit einem jungen Neh viele Uchnliche keit hat 20).

Rörper		3' 2"	Ohren		2 4" 3"
Schulterhöhe		1. 9	Hörner		. 3 6
Schwanz		0 3	Länge ber Spur	, .	. 1 0
Ropf bis zwischen bie	Dhren	0 6	Breite =		. 1 0

29. A. Tragulus Forst. Die Stein=Antilope. Tab. CCLXV. A.

A. ferrugineo-rufa, subtus natibusque alba; capite brevi, auriculis longitudine capitis, rbinario nigro; cauda minutissima; cornibus dimidio capite multum longioribus, conicis, glabris, apice paululum procurvis.

²⁰⁾ Bu Goldfuß Beichreibung bemerke ich noch nach 2 Eremplaren unserer Sammlung, daß die Ohren nicht so lang als der Aopf find, sondern bochstens 2/3 von demselben gleichen, das der Schwanz ein ganz kurzer Stummel ift und dieselbe Behaarung als der Rumpk hat. Die Karbe der Ober- und Außenseite, welche bei Goldfuß zu blaß angegeben ift, ist glanzend olivengelb und schwarzbraun gesprenkelt, indem die plattgedrückten und geschängelten Paare in ihrer untern Hälfte weißlich sind, dann dunkel kastanienbraun werden mit eitrongelbem Endringe, an dem sid eine überauß seine, kurze, schwarzbraune Spize ansept. Bei alten Thieren wird dießkarbe auf der Unterseite blasser, beibet aber gesprenkelt; nur an der Innenseite der Beine und an der Unterseite des Kopfs wird sie einsörmig rostgelt; die Lippen sind weißlich behaart. An einem jungen Mannchen unserer Sammlung, dessen Körner eben erft hervorgebrochen sind, ist der Unterseite, nehft der Innenseite der Schressell und Arme, einsörmig weißlich; auch das Gelbe der Oberseite nicht sehr lebhaft.

Antilope Tragulus. Golbf. bei Schreb. V. S. 1234. — Lichtenft. Darfiell. tab. 14. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 622. — Snurs mamm. cap. p. 81.

Antilope (Tragulus) rupestris. H. SMITH, Griff, anim. kingd. IV. p. 248; V. n. 838. — HARRIS portraits p. 137 tab. 25 fig. 2.

Antilope rufescens. H. Smith I. c. IV. p. 249 mit Fig.; V. n. 839.

A. Tragulus ²¹) und melanotis sind im Habitus und in der Färsbung sich sehr ähnlich, unterscheiden sich aber dadurch, daß erstere etwas größer, die Hörner fast nochmal so lang und ganz glatt, die Ohren noch größer, der Unterleib weiß (bei A. melanotis rostgelb), und der Nasensrücken an der Spige mit einem schwarzen Streif bezeichnet ist; auch sehlen der Stein-Antisope die eingemengten weißen Haare, welche den Greisbock so sehr auszeichnen ²²). Von A. scoporia unterscheidet sie sich schon durch den Mangel der Kniebüschel.

Körper 3' 41"	Dhren	5" 9"
Schulterhöhe 1 7	Börner	4. 0
Schwang mit haar 0 11	Lange ber Spur	1 9
Ropf bis zwischen bie Ohren 0 6	Breite =	0 9

²¹⁾ A. Pediotragus (Schreb. V. S. 1236) und A. rufescens Burch. fann ich nur als Spnoupm von A. Tragulus ausehen; bieg wird mohl auch für A. pallida H. Smith gelten durfen. 22) Rach 2 manulichen Eremplaren unferer Sammlung fuge ich noch einige weitere Angaben über A. Tragulus bei. Der Ropf ift flein und fdmal, Die Ohren von der Lange des Ropfs; die Ebranengrube deutlich, Die Rafenfunge nacht; Aniebufchel feblen, ber Schwang ift ein blofer Stummel und gleichhaarig mit dem Rorper. Die Sorner find gerade über den Augen eingefügt, faft aufrecht, mit ichwacher Rrummung an ber Spige nach vorn, fegelformig, glatt, bochftens binten gegen die Burgel mit einigen Querrungeln. Die Farbe ber gangen Oberfeite und des Borberbalfes ift icon braunroth, mas auf dem Ropf am lebhafteften ift, an der Außenseite ber Beine, ber Innenfeite ber Fuße und ben Ropffeiten ins Kalbe übergeht. Um jungern Mannchen ift Die ichone rothe Karbe burch einen ichmachen graulichen Anflug langs ber Seiten nur wenig getrubt (bieg ift S. Smith's A. rufescens); ftarfer ift biefer grauliche Schimmer an altern Thieren und rührt davon ber, daß bie rothbraunen Saare meifliche Spigen haben. Bruft und Bauch, Die Innenfeite ber Schentel, Die Sinterfeulen und Die Sinterfeite ber Urme ift weiß. Die innere Behaarung der Ohren, ein schmaler Streif über das Auge, die Unterlippe und das Rinn find weißlich. Die ichwarze Aufenfeite ber Ohren ift burch ben braunrothlichen Saaranflug faft gang verbedt. Der Schwang ift von Rudenfarbe, unten mit einigen weißlichen Saaren. Borner und Bufe find fcmarg. - Das Beibchen ift abnlich, aber obne Borner und bat 4 Bigen.

Heimath: Cudafrika. Die Stein-Antilope halt fich durch die ganze Rapkolonie am liebsten auf trochnen, mit Gerölle bedeckten, dabei aber toch aromatische Kränter hervorbringenden Höhen auf, niemals in Heerden, sond bern nur paars oder familienweise.

30. A. melanotis Forst. Der Greisbock. Tab. CCLXVI. A.

A. splendide ferrugineo-rufa, pilis albis intermixta; subtus natibusque ferrugineo-lutescens; capite brevi, auriculis fere capitis longitudine, extus nigris; cauda minutissima; cornibus brevibus, vix dimidii capitis longitudine, conicis, apice paululum procurvis.

Antilope melanotis. Golbf, bei Schreb. V. S. 1235 tab. 266. A. — Desmar. mamm. p. 459. — Lichtenst. Darstell. tab. 12. — Laurill. dict. univ. d'hist. nat. 1. p. 623. — Snuts mamm. cap. p. 82.

Antilope (Tragulus) grisea. H. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 250; V. n. 840.

Tragulus melanotis. HARR, portraits p. 143 tab. 26 fig. 2.

Gine zierliche, Durch ihre Farbung fehr ausgezeichnete Urt, beren Beidreibung bei Goldfuß in einigen Studen Berichtigung bedarf. Der Ropf ift furz, Die Thren fast so lang als felbiger; Die Thranengrube Deutlich, Die Nafentuppe nacht; Die Afterflauen rudimentar, Der Schwang ein furger, von Den Steißhaaren fast verdeckter Stummel; Kniebufchel fehlen. - Die Borner find nur von halber Ropflange, weit auseinander gerückt, gedrückt fonisch, mit der Gvipe etwas vorwarts geneigt, glatt, nur an der Wurzel mit 2-3 flachen Ringen. - Die Farbe ber gangen Dber: und Außen: feite ift glanzend und lebhaft roftroth, vom Nacken an mit vielen gang weißen Sagren untermischt, was von der Ferne ein bereiftes Unfehen giebt. Die Unterseite, nebst ber Innenseite ber Urme und Schenkel, und Die Sinter: keulen sind hell roftgelb, was unter bem Unterkiefer am lichteften ift und an ter Spine ber beiden Lippen ins Weißliche fällt. Die Ohren find außen idmarg, mit ichmutzig gelblichen Saaren angeflogen; innen mit gelblichweißen Saaren reihemveife befett. Sorner, Augengegend, Rafentuppe und Sufe find fdwarz. Der Edwang ift von ber Farbe tes Ruckens. - Das Weib: chen ift ungehörnt und hat 2 Bigen.

Rörper 3' 0"	Ohren	5" 0"
Schulterhöhe 1 51	Sorner	2 6
Schwanz mit Haar 0 112	Lange der Spur	1 .0
Ropf bis zwifchen die Ohren 0 6	Breite	0 9

Heimath: Südafrika. In allen westlichen und mittlern Distrikten der Kapkolonie ist der Greisbock, dessen Fleisch sehr geschätzt wird, in hüsgeligen Gegenden anzutreffen, sobald nur soviel Gesträuch vorhanden ist als er zu seinem Schutze bedark. Er hält sich einzeln oder paarweise 23).

f) Tetracerus H. Smith; cornua in maribus solis quatuor; sinus sub-orbitales elongati.

31. A. quadricornis Blainv. Der Sichifara.

A. bruneo - fulvida, subtus alba, sinubus lacrymalibus elongatis, rhinario lato nigro.

Antilope quadricornis. Goldf. bei Schreb. V. S. 1243. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. l. p. 624. — Desmar. mamm. p. 466.

А. (Tetracerus) quadricornis. Н. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 256 mit Fig., p. 98 (@ddetl); V. n. 845.

Antilope Chikara. Hardw. Linn. transact. XIV. p. 520 tab. 15, 16. — R. Hill ebenda. XV. p. 501 tab. 20. — Cuv. règn. anim. l. p. 273. — Н. Smitu l. c. IV. p. 254; V. n. 844.

Tschikara. Fr. Cov. mamm. Ill. livr. 44.

Mehrere Zoologen glaubten 2 Arten vierhörniger Antilopen: eine A. quadricornis und eine A. Chikara, annehmen zu dürfen; die fleinen Ab-

²³⁾ Zwischen Tragulus und Tetracerus schiebt D. Smith noch eine Gruppe Raphicerus ein, mit 2 indischen Arten, die jedoch nur nach dem Schäbel gekannt und daher nicht sicher begründet sind. Als Merkmale dieser Gruppe giebt er an: "Thiere von kleiner Statur; Stirne schmal; Hörner ohne Runzeln, Ringe und Streisen, schwarz, dunne, rund, sehr spis, soll senktecht. a) A. acuticornis Blainv. (Schreb. V. S. 1243; Grist. anim. kingd. IV. p. 198 (Hörner) u. 252, V. n. 842). — b) A. subulata H. Smith (Grist. IV. p. 198 (Hörner) n. 253, V. n. 843); Hörner 3/8 Joll im Durchmesser, rund, glatt, 41/2" lang, in der Mitte auswärts gebogen, die Spigen etwas einwarts, an der Basis 1" 2" auseinander, in der Mitte 2". Die Schädelfragmente beider Arten sind im Colleg der Bundarzte in London aussemart.

weidungen in ber Korm ber Sorner rühren jedoch blos von Alters : und individuellen Berfchiedenheiten ber, fo bag in Diefer Beziehung ein Indivi-Duum felten mit einem andern gang und gar übereinstimmt. Die Geftalt ift zierlich und rehartig. Die Ohren find groß; Die Thänengrube ftellt einen verlangerten, mit bem Rasenrücken varallel laufenden Schlit bar; Die nachte Nafenkuppe ift breit und fest fich unmittelbar in den nachten Mitteltheil Der Dberlippe fort. Die Behaarung ift lang und etwas barich. Die Beine find fchlank, der Schwang furg. Gehr ausgezeichnet ift ber Tichikara burch feine 4 Borner 14), Die ich bier nach bem in unserer Sammlung aufbemahrten, vom Kell bekleideten Ropfe beschreibe. Das vordere Vaar der Borner firt oberhalb Des vordern Augemvinkels, Das hintere über bem bintern Winkel, jenes nabe beifammen, Diefes weit auseinander gerückt. Das pordere Vaar ift etwas rudwarts geneigt, und bildet an der Bafis einen furgen, gedrückt walzigen und guerrungeligen Stock, auf bem ein furger, glatter, gedruckt malgenförmiger Regel auffitt. Das hintere Vaar ift in Der untern Sälfte fart rückwärts geneigt und in ber obern Sälfte fart vorwarts gefrummt; am Grunde hat es auf der vordern Flache eine vorspringende abgerundete Leifte, indem die Borner feitlich zusammengedrückt find, Darüber aber glatt und rundlich werden; nur in dem unterften Theil Des Bornes ift Dieses von tiefen Querfurchen ausgehöhlt, wodurch unregelmäßige Rippen entspringen. - Die Karbe Der Dberfeite ift braunlich falb, Die Der untern weiß; Borner, Muffel und Sufe find fdmarg. - Das Beib: den ift ungehörnt und hat lichtere Karbung. - Maage von Sardwick find:

Schulterhöhe		٠,		٠		٠	٠.		1	81	Ihr Abstand an ber Burgel	1,8
Schwanz .									0	5^{1}_{2}	Umfang = = =	2
Ohren									0	$4\frac{3}{4}$	Lange der vordern Bornet	3
Die	.5	ci	111	a ti	ſv ·	líni	,	Die	900	ilber	und Sügelreihen in den meltlichen	Mrn-

Die Heimath find die Wälder und Hügelreihen in den westlichen Pro-

²⁴⁾ Nach Sardwicke find die hintern Sörner ohne Ringe, aufrecht, schwach verwarts geneigt; die verdern beschreibt er so wie ich, als glatte, cylindrische, 3/4" lange, im Umfange 11/2" haltende Stümpschen, welche sich schnell zuspisen. — An meinem Eremplare sind die hintern längs der innern Krümmung 3" 10" lang, und stehn an der Basis ohngefahr 11/2" voneinander ab; von den vordern Sörnern ist das größere von beiden 13 Linien hoch. Nach Sill sind die vordern Sörner 13/4", die hintern 31/4" lang, lehtere an der Basis geringelt.

vinzen von Bengalen, Behar und Drissa, auch die niedern Regionen von Nepal, und Duffumier hat mehrere lebende Eremplare von der Küste Malabars mitgebracht. Hardwicke hielt mehrere Jahre lang ein Pärchen in der Gesangenschaft, welches sich fortpflanzte; das Weibchen brachte auf einen Burf 2 Junge. Das Männchen war während der Brunstzeit außers vrdentlich wild und gefährlich.

g) Tragelaphus Blainv. (Calliope Ogile.); cornua solis in maribus, infra spiraliter contorta, carinata, reclinata; sinus lacrymales nulli; folliculi inguinales distincti; mammae 4. Statura mediocris aut magna; (vellus plerumque maculis strigisque albis ornatum).

32. A. sylvatica Sparen. Die Buich = Antilope. Tab. CCLVII, B.

A. fusca aut fulva, postice maculis nonnullis sparsis albis notata; torque collari obscuriore, brevissime pilosa; cauda villosa, subtus alba; cornibus infra spiraliter contortis, carinatis, apice laevibus.

Antilope sylvatica. Goldf. bei Schreb. V. S. 1209 tab. 257 B. (fig. Sparrm.). — Desmar. mamm. p. 469. — Laurill. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 621.

Antilope (Tragelaphus) sylvatica. H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 272; V. n. 858. — Smuts mamm. cap. p. 87. — HARR. portr. p. 143 tab. 26 fig. 1.

Die Busch-Antilope 26) ist sehr gut von Goldfuß beschrieben, doch ist zu bemerken, daß die Farbe am Unterleib des Männchens noch dunkler wird, als er angiebt, daß Thränengruben und Kniebüschel ganz sehlen, und daß um daß untere Ende des Halses ein breites, etwas dunkleres Band sich herum zieht, an welchem die Haare viel kürzer sind als neben daran. Unssere beiden größten Exemplare haben (nach der Krümmung) eine Länge von 3' 10—11" und eine Höhe am Kreuz von 2' $4\frac{1}{2}$ ". Smuts giebt die Länge zu 5' 3" und die Höhe zu 2' 8" an. — Bewohnt in Südafrisch hauptsächlich die Waldungen an der Seeküste, einzeln oder paarweise.

²⁵⁾ Die Sammlung befigt 3 Eremplare: 2 Mannchen und ein Beibchen. Die Mannchen find von der Farbe, wie sie Goldfuß angiebt; Brust und Bauch gang schwarzbraun, nur am Ginterbauch mit einem schmalen schwarzen Fleck. — Sehr verschieden ist das erwähnte Weibchen Suppl. 4.

33. A. scripta Pall. Die geschierte Antilope. Tab. CCLVIII.

A elegans, castanea, strigis albis lateralibus 1 — 2, per alias transversas intersectis; cauda apice nigra; cornibus reclinatis rectis, carinis duabus circa axem spiraliter contortis.

- Antilope scripta. Goldf, bei Schreb. V. S. 1212 tab. 258 (fig. Buff.). Fr. Coy. mamm. III. livr. 56, IV. livr. 70. Desmar. mamm. p. 470. Laurill. dict. univ. d'hist. nat. 1. p 621.
- Antilope (Tragelaphus) scripta. H. Smits, Griff. anim. kingd. IV. p. 274; V. n. 859.
- β) cornibus brevioribus, haud carinatis; pictura paululum diversa.
 Antilope phalerata. H. Smuru, l. c. IV. p. 275; V. n. 860.

In der Zeichnung der Streifen kommen je nach den Individuen kleine Abweichungen vor 1). Die Angabe von Goldfuß, daß diese Antilope auch am Kap wohne, ist irrig; sie gehört dem mittleren Theil des westlichen Afrikas an.

34. A. Decula Rurp. Die Decula = Antilope.

A. rufo-badia, pectore ventreque nigro-canis, gutture maculis duabus notato;

Es untericheibet fich nicht blos burch ben Mangel ber Borner, fondern ift auch von einer lebhaften rothfalben Farbung, Die am Unterleib (als Gegentheil vom Mannchen) am lichteften ift, indem fie bier nur licht gelblich ift. Die weißen Aleden find fonft ziemlich fo wie am Manuchen vertheilt, auch findet fich langs bes Rudgraths, aber nur in bem Stude gwiften bem Biberrift und bem Rreug, ein fparlicher Ramm vereinzelter weißer Saare. Bigen giebt Sarris 4 an. Smith (a. a. D.) unterscheidet 2 Arten: a) A. scripta Auct., Borner ?" lang, mit zwei um Die Uchfe fpiralformig gebrehten Rielen; zwei fchmale Linien vom Biderrift fchief abmarts laufend, Die eine gu ben Seiten, Die andere gu ben Weichen, beibe unter rechten Winkeln burchschnitten von 2-3 ähnlichen Ginien quer über ben Ruden und von 4-5 andern über bas Rreug. Bom Seneggl. b) A. phalerata H. Smith; Borner 3-4" lang, fonifch, nicht jufammengebrucht, weber gefielt, noch guergerungelt; Farbe minder lebhaft; langs bes Rudgraths bis jum Schwanze eine ichwarze Linie, jederfeits von einer weißen eingefaßt; von jeder der weißen Linien fleigen 9 fcmale fenfrecht herab, ohne fich mit einer zweiten, von ben Schultern zu ben Beichen verlaufenden Querlinie zu vereinigen. S. Smith vermuthet als Beimath Rongo. Desmareft ermabnt Rote 2 ein ben Bornern nach mit Diefer A. phalerata übereinfommendes Eremplar, betrachtet es aber, und wohl mit Recht, nur als ein jungeres Individuum von A. scripta

lineis subtilissimis 3-4 transversis striga alba laterali conjunctis; cornibus erectis, carinis duabus circa axem spiraliter contortis.

Antilope Decula. Rupp. abyff. Birbelth. S. 11 tab. 11.

Eine merkwürdige Art, indem sie Merkmale sowohl von A. scripta als von A. sylvatica pereinigt. Die Hagre find mittellang und glatt anliegend: vom Scheitel bis zur Schwanzwurzel verläuft eine 3" hohe Mahne; auch Der Schwang ift Durchaus ziemlich ftark behaart. Zwischen ben Dhren ift ein Haarwirbel. Thranengruben und Kniebufchel fehlen; 4 Bigen und 2 Inauinglaruben find vorhanden. Die Hörner find robust, braunschwarz, an Der Wurzel dreikantig, nach der Spitze abgerundet, unten mit einem furgern vordern und einem langern hintern Riele, Die durch Drehung des Sorns um feine Achfe ein Drittel eines Rreisbogens beschreiben. Gie steigen anfangs fenfrecht auf, etwas auswarts gewendet, und biegen fich bann ein wenig vorwärts; der nun folgende leierartig geschweifte Zwischenraum der mittlern Theile ist etwas ruckwärts geneigt, aber Die convergirenden Spigen find wieder ein wenig vorwarts gerichtet. Die untern 2/3 find durch feine wellenformige Querlinien geringelt, Die fich im Alter ftark abnuten. -Die Karbe ift rothbraun mit grauen Saaren untermischt. Der Nasenrücken und ein Kleck auf bem Scheitel ift kastanienbraun. Lippen, ein großer Kleck an ber außern Ohrwurzel, 2 andere unter bem Huge, und ein feiner Streif vor dem vordern Augenwinkel find weiß. Der Hals ift graubraun; auf feiner Vorderseite hat er oben einen fleinen, unten einen großen weißen Kleck. Nacken und Mahne find dunkel kastanienbraun. Sinter Der Schulter verläuft auf den Leibesseiten ein weißer Längsstreif, der sid, durch 3 Querlinien mit ber Mabne verbindet. Unter Diefer Seitenlinie ift eine Reihe von 7-9 weißen Tupfen, außerdem noch 2 auf jedem Schenkel. Bruft und Bauch find schwarzgrau. Die Vorderarme find außen, so wie innen an ihrer un: tern Salfte bunkel fastanienbraun, was langs bes Borberfuges berabzieht, und die Sufe umfaunt; auf der außern und hintern Seite find die Läufe rehbraun, alles Uebrige an den Borderbeinen ift weiß. Aehnlich ift die Kärbung ber hintern Gliedmaffen; ber Schwang ift außen rothbraun, innen weißlich; Die Quafte schwarzbraun. Das Beib den ift ungehörnt; Die Sauptfarbe rehgelb, Die Mahne fehlt, aber vom Saarwirbel gwifden den Ohren verläuft bis in Die Wegend der Schwanzwurzel ein kaftanienbrauner Streif.

Körper		4'	7"	0'''	Borner, in gerader Linie 8" 6"
Schwang mit Quafte		0	9	8	Abstand ihrer Spigen 3 0 Eange ber Spur 1
Schulterhöhe		2	3	0	Lange ber Spur 1 0
Ohren		0	4.	0 .	Breite = = 1 2

Seimath: Abyssinien, wo Ruppell die Decula, wie sie in der Amhara-Sprache heißt, in den buschigen Bergthälern am Dembea-See und nach der Rulla zu entdeckte. Sie lebt paarweise, ist schnellfußig und scheu.

35. A. Doria OcilB. Die geftreifte Antilope.

A. supra fulva, subtus pallidior, fasciis transversis latis atris; artubus extus cano-fuscis.

Antilope Doria. Ochle, proceed. IV. p. 121; Lond. and Edinb. phil. mag. Xf. p. 125; ann. of nat. hist. I. p. 216.

Antilope zebra. GRAY, ann. of nat. hist. I. p. 27.

Antilope zebrata. Robert, écho du monde savant 1836; dict. des sc. nat. suppl. I. p. 267.

Nach einem verstümmelten Felle, dem nur das 2' lange Rumpsstück geblieben war, hatte Bennett 2) zuerst auf eine neue Säugthierart aufmerksam gemacht, die vielleicht den Antilopen zuzuzählen wäre. Bier Jahre nachher erhielt Dgilby vollständige Felle, wonach er denn leicht die Nichtigkeit jener Vermuthung bestätigen konnte; er gab den Namen A. Doria, versprach eine vollständige Beschreibung und bemerkte nur vorläusig, daß sie mit A. strepsiceros, sylvatica und seripta zu einer Gruppe gehöre. Diese Beschreibung erschien nicht, dafür notificirte Gray in seiner gewöhnlichen unvollständigen Weise eine A. Zebra, von der er selbst bemerkt, daß zu ihr daß von Vennett beschriebene Fell gehöre. Die ganze Beschreibung von Gray lautet: "Rücken schön röthlich salb mit breiten, glänzend schwarzen Duerbinden, unten blaß falb; Außenseite der Gliedmassen graubraun, unten dunkler." Bon Sierra Leone.

²⁾ Proceed. II. (1832) p. 122.

36. A. strepsiceros Pall. Der Rudu. Tab. CCLXVII.

A. cano-testacea, fasciis transversis albis; juba brevi cervicali et dorsali, mento barbato; cornibus longissimis, divergentibus, spiralibus, carinatis.

Antilope strepsiceros. Goldf. bei Schreb. IV. S. 1207. tab. 267. — Desmar. mamm p. 468. — Cuv. regn. anim. I. p. 272. — LAUBILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 620. — Rupp. abys. Birbelth. S. 26.

Damalis (Strepsiceros) strepsiceros. H. Smitu, Griff. anim. kingd. IV. p. 359; V. n. 883. — Smits mamm. cap. p. 92.

Der Rudu hat eine weite Verbreitung, da er nicht blos an der Südsspiße von Ufrika und in Guinea vorkommt, sondern von Rüppell 3) auch in Abyssinien entdeckt wurde. Hier fand er ihn in kleinen Familien von 4—6 Stück auf beholzten felsigen Bergzügen, sowohl an der Seeküste bei Massau als bei Gondar und auf den Bergen der Kulla 4).

g) Cephalolophus И. Smith (Grimmia Laur.); cornua saepissime in utroque sexu, parva, recta, infra rugosa; rhinarium nudum; sulcus longitudinalis calvus inter orbitas naresque; pili sincipitis fasciculati; mammae 4, rarius 2.

³⁾ Nach genauen Bergleichungen mit Eremplaren von Guinea und bem Rav bat Rupvell fich überzeugt, daß die abgffinischen hiemit identisch find. Un einem gang alten Dannchen fand er den haarfamm langs bes Borberhalfes meifgrau, an jungeren Individuen mar er ichmarg. 4) Bu biefer Gruppe gablt Dailby (proceed. IV. p. 120; Lond. and Edinb. phil. mag. XI. p. 125) auch noch eine A. eurycerus, nach 2 Paar Bornern, bas eine am Schabel befefliat, bas andere mit ber Ropfhaut; beibe von ungewiffer Berfunft. in gerader Linie ift 2' 13/4", nach ber Rrummung 2' 7 1/2", der Umfang an der Burgel 10", die Entfernung an den Burgeln 1", an den Spigen 11". Ihre Form hat einige Aehnlichfeit mit benen von A. strepsiceros, indem sie wie bei bieser gerungelt (wrinkled) find und auf ber hintern Seite einen vorspringenden Riel haben; fie bilben aber nur einen Spiralumgang fatt zwei, und ihre Richtung liegt in einer Flucht mit ber Stirne, mahrend beim Rudu biefe zwei Alachen einen Bintel von obngefahr 100 o ausmachen. Der Schabel ift ebenfalls abnlich, aber er ift breiter und größer. Die hornspigen find von Elfenbein = Farbe. Das Thier hat eine breite Schnauge und keine Thranengruben; es hat eine weiße Binde quer über das Geficht, unmittelbar unter ben Augen, und zwei weiße Flede auf jeder Bange. Diefe A. eurycerus erinnert an A. Addax?

Dgilby unterscheidet 2 Gruppen: a) Tragulus Ogilb., weder Klauens noch Inguinalgruben (Typus: A. pygmaea), b) Sylvicapra Ogilb., mit kleinen Klauens und deutlichen Juguinalgruben (Typus: A. mergens).

37. A. sylvicultrix Afz. Die Bufch = Antilope.

A. "cornibus tergiversis, rectis, conicis, basi annulatis; corpore fusco; plaga oblonga, dorsali, isabellina."

Antilope sylvicultrix. Goldf. bei Schreb. V. S. 1238. - Desmar. mamm. p. 462. - Laurill. diet. univ. d'hist. nat. I. p. 624.

A. (Cephalophus) sylvicultrix. H. Sмітп, Griff. anim. kingd. IV. p. 258 mit Fig.; V. n. 846.

Außer einer von S. Smith auf diese Art bezogenen Zeichnung, welche Land seer nach einem Exemplare zu Exeter Change 1826 fertigte, ist kein weiterer Beitrag zur Kenntnig dieser Art erschienen 5).

38. A. Ogilbyi War. Die Dgilbyiche Antilope.

A. splendide ferrugineo-fulva, subtus pallidior, stria dorsali nigra; cauda brevi, floccosa, nigrescente, subtus pilis albis intermixta; cornibus brevibus subrectis acutis.

Antilope Ogilbyi. Watere. proceed. VI. p. 60; ann. of nat. hist. II. p. 472, XII. p. 57.

Gehört zu derfelben Abtheilung als die A. sylvicultrix und hat dieselbe Größe 6). Die Nasenkuppe ist nackt; die Hörner weit hinters Luge gestellt, kurz, gerade (oder fast so) und spig. Die Klauendrüse ist vorhanden und vas Weibchen hat 4 Zigen. Drr Pelz ist kurz, glatt und anliegend. Seine Farbe ist schon rostroth, was auf der Unterseite blasser wird; über den Rücken verläuft ein schwarzer Streif. Die Oberseite des Kopfs ist tief rostroth, an der Spige der Schnauße ins Schwarze übergehend; die Wangen sind gelblich falb und die Kehle ist weißlich. Die Ohren sind mittelmäßig, breit, etwas zugespigt, außen mit kurzen, meist schwarzen Haaren besetzt,

⁵⁾ Zweiselhaft als eine Barietat von A. sylvicultrix führt H. Smith (Griff. IV. p. 260) eine A. platous an, nach einem Eremplare der Missionsgesellschaft in London, das vom Gariep kommen soll. Bielleicht gehört sie den Abanderungen der A. mergens an. 6). Bon der Schulter bis zur Schwanzwurzel beträgt die Länge ohngefahr 2' 8", der Schwanz mist 41/2".

die vorn an der Basis und an der Einfassung des Vorderrandes licht rostig werden. Auf der Borderseite der Füße sindet sich ein schwarzes Abzeichen, das gegen das Huf den Fuß umfäßt; hier mengen sich auch viele weiße Haare ein, die einen weißen Ning zunächst dem Hufe bilden. Von der Insel Fernando Po im guineischen Meerbusen.

39. A. quadriscopa H. Snite. Die vierbürftige Antilope.

A. e bruneo flavido grisea, subtus alba; scopis genuum suffraginumque; cornibus rectis, infra annulatis.

Antilope (Cephalophus) quadriscopa. Н. Smitn, Griff. anim. kingd. IV. p. 261 mit 2661bilb.; V. n. 847.

5. Smith fah ein Eremplarin einer Menagerie und entwarf von ihm eine Abbildung mit nachstehender Beschreibung. Es war nicht fo hochbeinig als ein Rebbock, aber ohngefähr von gleicher Lange; Die Schnaute zugefpitt Die Beine fehr elegant; Die Sufe flein, zugespitzt und fcmarz; Die Ohren groß, langer als Die Borner und mit 2 fchwarzen Strichen innen bezeichnet. Unter bem Auge zeigte fich eine kleine Thranenoffnung, und zwischen ihr und ber Nase ein schmaler dunkler, auscheinlich offener, aber nachter ichwarzer Stridt. Die Stirne war bebeckt mit langern Saaren, falb und fepiagrau gemischt und dunkler gegen die Rase. Das eigenthümlichste Merkmal aber waren 4 Dunkelfarbige Saarbufchel, indem nicht nur an den Rnicen (Sandwurzel), fondern auch an der Fußbeugung fich folche befanden. Die Borner waren ohngefähr 4" lang, hod am Ropfe angesett, fast gerade, divergirend, fdwad rudwarts gebogen, fpig, mit 6-7 fdwaden Ringen am Grunde. -Die Karbe war braunlich gelbgrau, an ben Seiten blaffer und gegen ben Unterleib und die Sinterbacken mit einer undeutlichen dunkleren Binde. Lips ven, Bruft, Bauch und Innenseite Der Beine weiß. Die Außenseite Der Urme und Hinterbeine waren schmutig gelbbraun (buff), ober den Rnicen mit mehreren bunklen Strichen bezeichnet; ein bunkler Streif auf ber Nafe herab. - Das beschriebene Eremplar war vom Senegal gebracht.

40. A. mergens Blainy. Der Ducker.

A. Capreoli magnitudine, supra bruneo-fulva aut cano-brunea, stria nigra a vertice ad nasum decurrente; cornibus brevibus, rectis, infra annulatis.

Antilope mergens. Blainv. bull. de la soc. philom. 1817. — Desmar. mamm. p. 463. — Lichtenst. Darstell. tab. 11. — Laurill. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 624.

Antilope (Cephalophus) mergens. H. Smith in Griff, anim. kingd. IV. p. 264; V. n. 849. — Smots mamm. cap. p. 84.

Cephalophus mergens. HARRIS portraits. III. tab. 15 n. 2.

Antilope Burchellii und Ptox. H. Smith l. c. IV. p. 262, V. n. 848; IV. p. 265, n. 850.

Antilope nictitans. THUNB. mém. de l'acad. de Petersb. III. p. 312.

Capra sylvestris americana. Gaimm. ephem. nat. curios. dec. II. ann. 4. p. 131 fig. 13.

Grimm, ein beutscher Urgt in hollandischen Diensten, brachte vor etwa 140 Jahren eine Antilope vom Rap nach Europa, Die mahrscheinlich bas Weiben vom Ducker ift. Pallas, Der ähnliche Thiere aus Buinea fah, bielt Diese für identisch mit ber von Grimm beschriebenen Antilope, und faste fie unter ber Benennung von A. grimmia gusammen, bis man neuerdings Die Unterschiede zwischen ben guineischen und fapischen Individuen mahrnahm, und lettere unter dem Namen A. mergens von ersteren, denen der Rame A. grimmia belaffen murde, abidied. - Die Große bes Duders ift Die des Rebes; die Rasenkuppe ist nacht, die Thränengrube fehlt, dafür verläuft von bem Muge gegen ben Rasenrucken ein gebogener nachter Sautstrich. Die Behaarung ift reichlich und bildet auf bem Scheitel einen großen, ruchwarts aufgerichteten Schopf; Rniebufchel fehlen; Der Schwang ift verlängert .-Die Sorner find flein, gerade, binterwarts gefenft, pfriemenformig, nabe beisammen wurzelnd, divergirend, an der Burgel mit 4-6 fchwachen Ringen umgeben; je nach dem Alter einige Berschiedenheiten Darbietend. — Die Farbe ift febr veranderlich: gewöhnlich ift fie, wie Barris angiebt, oben graulich olivenfarben (einereous olive) und unten weiß. Lichtenftein giebt fie beim Manuden als buntel gelbbraun an, auf bem Ruden und an Den Reulen mit fcmarglid punktirtem Anfluge; Der Unterleib erft nach binten weißlich, auch bas Rinn weiß. Dieselbe Farbe hat auch ein Männchen in unserer Sammlung. Gin bei und aufgestelltes Weibchen bagegen hat eine ziemlich licht graubraune Farbe, Die auf bem Rücken gelblichweiß gesprenkelt ift, indem die Saare hier vor der furgen schwarzen Spige einen fahlgelbliden

Ming haben. Diese graubraune Farbe wird an den Seiten bräunlichgrau, was allmählig in Beiß übergeht, das den ganzen Unterleib von der Borzberbrust an, die Junenseite der Arme und Schenkel und das Kinn färbt. Sonstant bei diesen verschiedenen Farbenabänderungen ist der suchsrothe, mit schwarzen Haren geendigte Schopf auf dem Scheitel, der den andern kapsischen Arten abgeht; dann der schwarze Streif, der von der Nasenspige zur Stirne verläuft, serner der schwarze Saum um die Huse, der sich in einem Streisen auf der Vorderseite der vordern Läuse fortsetzt, dann der Dunkle Fleck unter der Ferse, endlich der auf der Außenseite schwarze, auf der Unterseite und an der Spisse weiße Schwanz. Die Weibchen werz den als ungehörnt augegeben; Harris bemerkt jedoch, daß er bei ihnen jederzeit sehr kleine Hörner gefunden hätte, obschon sie vom Haarschopf ganz oder kaft ganz verdeckt sind.

Rörper 3' 5"	Borner 3" 3""
Ropf bis zwischen die Ohren 0 8	Entfernung an den Spigen 2 6
Schwanz mit Quafte 0 71	Sohe am Rreuz 21 0
Dhren 0 54	
	Breite = = 1 0

Heimath: Südafrika.

41. A. Madoqua Rure. Die Madoqua=Antilope.

A. e cinereo rufescens, subtus albida; stria nigra a vertice ad nares decurrente; sinubus lacrymalibus nullis; cornibus brevibus, rectis, infra annulatis.

Antilope Madoqua. Rupp. abyff. Birbelth. I. S. 22. tab. 7. fig. 2.

Antilope Madoka. H. Smith in Griff, anim. kingd. IV. p. 271; V. n. 857.

Madoqua Antilope. BRUCE trav. VII. p. 360. tab. 56.

Madokua. Ludolf hist. aeth. I. c. 10. 73.

Antilope saltiana. Blainv. bull. de la soc. phil. 1816. p. 79. — Desman. mamm. p. 465. — Siis 1819. tab. 12. fig. 5 u. 9.

Nach einzelnen, im R. College of Surgeons in London aufbewahre ten und von Salt mitgebrachten Fragmenten (einem Kopf und abgelöften Füßen) bestimmte Blainville seine A. saltiana. Aus Gelbstansicht dieser Fragmente erkannte Rüppell, daß sie einer Antilope angehörten, welche

bei den Abnffiniern den Ramen Modogua 6) führt. Die Größe ist die eines Dreimonatlichen Jungen bes Dambirfches. Der Schwang ift furz und endet in eine Quafte. Die Sufe find gang besonders flein, Die Rebenbufe faum bemerkbar. Die Rasenkuppe ift gang unbehaart bis an ben Mundrand; ftatt der fehlenden Thränenfurche ist in einiger Entfernung von jedem Muge ein nach der Rafe zu laufender ichmaler nachter Sautifreif, in welchem eine gelbliche, farkriechende Kettigkeit ausgesondert wird. Zwischen den Bornern bilden giemlich lange Sagre einen trichterformigen Wirbel. Etwas unterhalb ber Ohren ift ein anderer Wirbel, von dem aus bis zum Schwanze Die Saare rudwarts laufen. Kniebuschel fehlen; Bigen find 4 und Inquinalgruben 2 vorhanden. - Die Sorner find gerade, zugerundet, auf ber vordern Seite etwas comprimirt, im untern Drittel mit 6 - 8 wellenförmigen Ringen, im mittlern Berlauf mit fcmaden Langsfurchen, an ber Spike alatt und nodmals fo weit entfernt als an der Burgel. - Die Karbe ift gelblichroth; da aber auf der Oberfeite alle Saare an der Burgel und Spite afchgrau find, fo erhalt der Pelz ein gesprenkeltes Unsehen. Bon ber Nafenspine bis zu ben Sornern verläuft ein ichwarzbrauner Streif; von derfelben Farbe ift ber Schopf zwifden ben Bornern. Bauch und innere Seite ber Gliedmaffen (nach ber Abbildung jedoch nur der Borderarme und Unterschenkel) sind grauweiß. Die Gegend um die nackten Sautstreifen und um die Ohren, so wie ein Strich über den Augen ift grau; zu beiden Seiten des Unterfiefers ein ichmarggrauer Fleden. Ruße gwifden ben Afterklauen und Sufen, und ein Rlecken an der Borderfeite ber Borderfuße find rauchschwarz. Der Schwang ift gelbgrau; Die Quafte oben fdmarz, unten weiß. - Das Beib den unterscheidet fich nur durch den Mangel ber Borner.

Ropf bis zu den Sornern 5" 4""	Borner 2" 9""
Bon der hintern Sornerwurzel bis	Entfernung an den Spigen 1 3
zum Schwanz 27 0	Sohe am Kreug 24 0
Schwanz mit Quafte 2 6	Lange der Spur 1 4
Dhren 3 1	Breite 9

⁶⁾ Die Achnlichkeit biefer Madoqua mit dem Duder ift fo außerorbentlich groß, bag ich bei jener, die ich nur aus Ruppell's Beichreibung tenne, lebiglich etwas furzere Operen, lebhaftere Farbung, mehr Weiß auf der Unterfeite bes Korpers, fo wie auf der Innenfeite

Seimath: Abyffinien. Ruppell fand fie nur in bergigen, mit Bufche werk bedeekten Gegenden, die 5000 — 8000' Meereshöhe haben, am hausfigsten auf den Bergen und den Thalern der Rulla. Sie kommt blos paarweise vor.

42. A. grimmia Pall. Die Grimmiche Antilope.

A. fulvida, capite supra nec non dorso nigricantibus aut cinerascentibus; artubus canis, cauda apice nigra; cornibus brevibus, rectis, infra annulatis.

Antilope grimmia. Goldf. bei Schreb. V. S. 1230 tab. 260? — Н. Sмітв, Griff. anim. kingd. IV. p. 266; V. n. 851. — Fa. Cuv. mamm. II. livr. 27. — LAURILL. dict. univ. d'hist. 1. p. 623.

Es ist schon bei der A. mergens erwähnt worden, daß man die guineische A. grimmia mit ihr verwechselte, bis man in neuerer Zeit auf die spezisischen Disserenzen zwischen beiden ausmerksam wurde. Die ächte A. grimmia wurde zuerst von Pallas, Bosmaer und Allamand nach einem lebenden Eremplare beschrieben, das der Prinz von Dranien aus Guinea erhalten hatte; die Beschreibung von Gold suß bezieht sich auf eben dasselbe?). Als Heimath der ächten A. grimmia ist nur Guinea bekannt. Zihen sind 4 vorhanden.

ber Borderarme und Unterichentel ale Untericheibungemerkmale auffinden fann, die allerdings nicht ausreichend find zu einer fpeginichen Conberung. 7) Fr. Cuvier's Befdreibung fcheint, wie er feloft bemerft, von einem febr jungen Thier, bas vom Genegal fam, entnommen gu fenn, baber einige Berichiedenheit in ber Farbung; aus feinen Angaben fuge ich einen Austug bei. Die Muffel ift groß; zwischen ihr und bem Muge findet fich jederfeits ein langer, fcmaler. nadter, ichwarger gled, ber eine ichmierige Gubftang aussondert; von einer Thranengrube faft feine Spur. Die Stirnhaare vor ben Sornern bilden einen Bufchel Die Borner find gerabe und am Grunde geringelt. Die Farbe ift gelblichfalb, lange bes Rudens aber ichon bellarau. Die Ropffeiten find falb, aber die Dberfeite des Ropfe, von den Bornern bis gur Muffel, ift wie der Ruden grau. Der Schwang ift oben und an der Spige ichmarg, unten bell falb; ber Bauch ift in feinem oberen Theil von berfelben Karbe. Borberbals und Bruft find faft bem Rorper gleichfarbig. Die Gliedmaffen find grau, mit Ausnahme der vordern an der hintern Parthie des Ellenbogens, welche falb ift. Die Ohren find auffen grau, innen fleifchfarben, im untern Drittel grau. Sufe und Sorner find ichmarg. Ropf bis zwifchen die Borner . . . 6". Schulterhöhe .

43. A. pygmaea Pall. Die Bwerg = Antilope. Tab. CCLX. B.

A. schistaceo-fusca, artubus extus ferrugineo-fulvidis; rostri superficie dorso concolore; sinubus lacrymalibus nullis, auriculis dimidio capite brevioribus; ungulis elongatis bruneis; cornibus brevibus, curvatis, conicis, introrsum rugosis.

Antilope pygmaea. Golbf. bei Schreb. V. S. 1237 (theilmeise). tab. 260. B? — Drsmar. mamm. p. 465 (mit Ausschluß der Spnonyme). — Lichten st. Darftell. tab. 16 (oben). — Smurs mamm. cap. p. 86. — Laurill, diet. univ. d'hist. nat. I. p. 622.

Antilope coerulea. H. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 268; V. n. 853. — HARR. portraits p. 143. tab. 26. fig. 3.

Antilope perpusilla. H. SMITH. l. c. IV. p. 269; V. n. 854.

Bei Berücksichtigung vorstehender Diagnofe und der Merkmale Der Gruppe wird man diese Antisope leicht von der A. Hemprichiana unterscheiden, die ohnedieg viel hochbeiniger ift. Die Beine und Obren Der Zwerg-Antilove find fürzer, Die Sufe aber bedeutend langer. Die Sorner ftehn nabe über ben Dhren, find furg, rudwarts gerichtet, etwas einwarts gebogen, fegelformig, an ber Innen : und Borderfeite mit 8 - 9 Querrungeln; Die Spite glatt. - Die Farbe Der gangen Dberfeite, auch Des Oberfoufs, ift trub roftigbraun, was an ben Läufen fuchsroth wird, Die jedoch an den Sufen wieder Die Rückenfarbe annehmen; an den Seiten des Rumpfes, Halfes und Ropfes ist diese Farbe am lichtesten und hat hier einen mehr oder minder deutlichen schiefergrauen Schimmer. Die innere Behaarung ber Ohren, Rinn, Rehle, ein schmaler Streif langs bes Borderhalfes, ein breiterer langs ber Bruft und dem Bauche, Die Innenfeite ber Urme und Schenkel, nebst ber untern Seite und Spike bes Schwanges ift weiß. Ueber bas Muge verläuft ein roftrother Streif gegen ben Na= fenrucken, und die Wegend vor dem Auge hat ebenfalls mehr Roth beigemischt. Die Borner find schwarz; Die Sufe licht hornbraun; Der Schwanz auf ber Dberfeite rugbraun. - Die Beib den find ungehörnt ober haben ebenfalls Sorner, aber viel fleinere.

Rörver			9	٠	26"	0′′′	Repf 5 6"
Schulterhöße	٠.				12	0	Sorner 2 0
Schwanz			۰		2	6	Lange ber Spur
Ohren					2	0	Breite

Seimath: bas fübliche Afrika. Die Zwerg-Antilope findet fich nur in den waldigen Gegenden der Oftkufte Sudafrikas, und halt fich nicht gesellig.

44. A. natalensis A. Smith. Die nataliche Antilope.

A. pygmaea vix major, rufo-fulva, subtus subochrea, ungulis elongatis griseo-nigris; cornibus brevibus, paululum recurvis, conicis.

Cephalophus natalensis. A. Sиги, illustr. n. 13. tab. 32.

Die Gestalt ift schlant und zierlich, Die Beine lang und fein, Der Ropf lang und zugespitt. Unter jedem Muge ift ein nachter Sautstreif. Dhren find furz und breit. Muffel und Mugenrander ber Nafenlöcher fabl. Die Bufe find lang, schmal und zugespitt; ber Schwanz schwach bequastet und unten fahl. Der Scheitel traat einen Dichten Schoof langer ftarrer Saare, welche die Borner verbergen. Die Borner find furg, ein wenig rudwarts geneigt und ziemlich bick an ihrer Burgel, aber bunn an ben Spigen. - Die Karbe ber Dberfeite und ber Außenseite ber Beine ift röthlich orangenfarben, der Rücken und die Sintertheile mit braunlichem Unfluge. Die Ropf = und Salsseiten, Der Borderhals und Unterleib find licht fahl-prange (buff-orange); Der untere Besichtstheil, Die Sinterseite Der Rniekehle und das Keffelgelenk an jedem Kuße mit Purpurbraun geröthet. Die eine Portion bes Schopfes ift von der Karbe bes Rörpers, Die andere, Die mittlere Portion, dunkel fchmarglichbraun. Der Schwang ift gegen Die Spige trub braun, durch einige weiße Saare gescheckt, gegen Die Wurgel von der Karbe des Leibes. Die innere Behaarung der Ohren ift trub, Die ber außern purpurfarbig braun. Die Augen find bunkel braun, Die Muffel ichwarz: Sorner und Sufe graulich ichwarz. - Das Weibchen ift noch nicht bekannt.

Körper .		•	÷	•	•	•	32"	6:"	Ropf :	•	٠,		14	*	6''.	3
Schulterhöhe			• 1				15	6 .	Hörner			•			1	3
									Borderbeine							
									Sinterbeine							

0

Heimath: Südafrika um Port Natal. Wie diese Antilope mit der A. pygmaea im Habitus nahe verwandt ist, so stimmt sie mit ihr auch in der Lebensweise überein.

45. A. Frederici Laun. Der Guevei.

A. fulvido-brunea aut e rufescente grisea, artubus multo pallidioribus, rostri superficie saturate fusca, utrinque albo-limbata, sinubus lacrymalibus nullis, ungulis nigris; cornibus brevibus, conicis, autrorsum curvatis, subtus crassis.

Antilope (Grimmia) Frederici. Laurill. dict. univ. d'hist. nat. l. p. 623. Antilope pygmaea (Guevei). Fr. Cuv. mamm. III. Guevei. Buff. XII. p. 310 u. 377. tab. 43. fig. 2 (form).

Ju den unter Antilope pygmaea consuntirten Arten gehört auch die, welche Laurillard nach zwei erwachsenen Eremplaren, Männchen und Weibchen, mit dem Namen A. Frederici bezeichnet hat, zu Ehren Fr. Euviers ⁸), der sie zuerst nach einem jungen Weibchen beschrieb. Die sehr unvollständige Charakteristik Laurillards lautet: "Größe der kapischen A. pygmaea; Hörner ¹/₃ der Kopflänge, unten diet, konisch, vorwärts gekrümmt. Eine Schleimlinie unter den Augen. Hauptfarbe falbbraun; an der Oberscite des Kopfs und längs der Schnauße ist der Ton dunkelbraun, und von den Kopfseiten durch eine weiße Linie getrennt, welche dessen Conturen solgt. Die Janenseite der Ohren ist weiß. Vier Zihen. Bom Senegal." Wahrscheinlich an der afrikanischen Westkütze noch weiter verbreitet ⁹).

⁸⁾ Rach Fr. Cuvier's Beichreibung ift ber Guevei von einem blag rotblichen Grau. bas an ben Seiten lichter und unter bem Bauch und Salfe faft weiß ift; Die Ruge haben, wie ber Bauch, eine fehr blaffe Farbe. Auf ber Dberfeite bes Ropfs und langs ber Schnauge ift ber Jon febr buntel und von ben Ropffeiten burch eine weiße Linie getrennt, Die beffen Konturen folat. Die Innenfeite der Ohren ift meiß, die Mugenfeite dunkelgrau. Der Schwang ift dem Ruden gleichfarbig; Sufe und Borner find ichwarg. Die fable Linie auf den Bangen, fatt wie bei ber A. grimmia mit bem Rafenruden parallel zu laufen, macht einen Bintel mit ibm. Die Borner Diefes Weibchens maren furg, in ber untern Salfte viel Dider als in ber obern und ibre Spige cylindrifd. Ropf 5", Rumpf vom Untertheil des Salfes an 151/2, Schwang 4", Schulterbobe 12 1/2". 9) Bermandte, aber noch nicht binlanglich gefannte Thiere aus benfelben Gegenden find A. (Cephalophus) Maxwellii und Philantomba von S. Smith. Die A. Maxwellii (Griff, IV. p. 267; V. n. 852) ift nur nach einem Beibchen von Sierra Lepne befaunt. Bobe obugefahr 16", fchlaufer ale A. grimmia, Doren langer, Rafe geftredter und gus gefrigt; Muffel rund. Unter bem Ange ein ichmarger Fled; an ben Bangen ein Schlit, in Die untere Tafche fich öffnend. Stirne und Rafe bunfel, ein Strich über ben Hugen wie Augen-

- i) Neotragus H. Smith (Madoqua Ogiler); cornua solis in maribus, parva, recta, infra rugosa; rhinarium plus minus pilosum; fossa lacrymalis parva, at sulcus longitudinalis calvus nullus; pili sincipitis fasciculati, statura parva.
- 46. A. Hemprichiana EHR. Die Windfpiel = Antilope. Tab. CCLX. C.
- A. gracillima, flavo-griscoque mixta, sincipite artubusque fulvis; sinubus lacrymalibus distinctis, rhinario dense piloso; auriculis dimidio capite longioribus; cauda brevissima; cornibus brevibus, compressis, latere exteriore infra semiannulatis.
- A. Hemprichiana. Ehrenb. symb. phys. dec. l. Rupp. abyff. Birbelth. l. &. 24 u. 25.
- Antilope saltians. Erefichmar in Rapp. 300l. Atf. I. p. 55, tab. 21. EHBENB, symb. phys. dec. I. tab. 8. Lichten ft. Darftell. tab. 16 (untere Fig.). Schreb. V. tab. 260 C. OGILB, proceed. IV. p. 137.

Es ist schon bei der A. Madoqua erinnert worden, daß die A. Hemprichiana selbst noch von Shrenberg in der Unterschrift zu seiner Abbildung mit jener verwechselt wurde, bis er bei der spätern Bearbeitung des Tertes ihre Verschiedenheit gewahr wurde. Unter allen Antilopen ist diese, wie eine der kleinsten, so auch eine der zierlichsten; ihre Beschreibung habe ich nach Zeremplaren unserer Sammlung entworfen. Der Kopf ist lange

braunen; Sale, Ruden und Kreus buntel brown-dun; unten weiß; Schwang 2" lang und schwarz; hufe flein und schwarz.

A. Philantomba (Griff. V. n. 855). "Junges Exemplar 18" lang; Hörner febr kurz, 1/2" lang, die Spigen kaum aus bem Haarschopf hervorragend; Ohren gerundet; ein langer Schlig an der Seite der Rase. Hauptsche dunkel graubraun, Beine dunkel." Sierra Leone. Bieleicicht der Guevei Kaior der Reger. — Dgil by (proceed. IV. p. 121) führt auch eine A. Philantomba an, von der er sagt, daß 2 Weichen, die aus Sierra Leone kamen, im zoologischen Garten gelebt hatten. Das ältere Weichen hatte 11/2 Joll lange, schwach vorwärts gebogene, an der Wurzel mit 5 — 6 Ringen umgebene Hörner. Er unterschiedet sie von der kapischen A. pygmaea durch läusgeren Schwanz und Ohren, von denen die letzteren innen mit weißen Haaren besetzt sind, durch die dunklere Maussarbe des Körpers und den einfarbigen Ton der Beine, welche, statt sandroth wie bei der kapischen Act, dem Körper gleichfarbig, nur viel blasser sind. Weil das Beidchen Hörener besigt, ist Dgilby geneigt, dies Thiere sir identisch mit A. Maxwellii zu halten. Alle diese kleinen Antilopen vom mittlern Bestafrika erfordern eine genauere Prüsung, da die disherisgen Angaben durchaus unzureichend sind.

gestreckt, mit flacher Stirne; Die Dhren febr lang, außen furz behaart; in: nen mit langen, reibemweise gestellten Sagren. Gine rundliche tiefe Thranengrube, aber fein fahler Schlit ift vorhanden. Die Nasentuvve ift gang behaart. Die Beine find außerordentlich lang und dunn; Die Sufe lang geftrecht, fcmal, in eine Spitze auslaufend, fo daß fie eine breiseitige Form haben: Die Afterhufe find außerordentlich flein , zumal an den Borderfußen. Der Schwang ift nur ein furger behaarter Stummel. Die Behaarung ift reichlich und etwas harfd; zwischen ben Sornern bilbet fie einen langen Schopf. - Die Borner find flein, rudwarts geneigt, etwas auswarts gewendet und mit der Spike fehr ichwach vorwarts gefehrt; an der Wurgel find fie mit einer tiefen Austerbung verfeben. Gie find feitlich gufammengedrückt, wodurch ein deutlicher Riel gebildet wird. Auf der untern Sälfte der Augenseite find 10 - 12 Salbringe fichtlich, unter welchen fich cinige gabelig fralten; Die Innenseite ift viel fomracher gerippt; zwischen Den Querrippen ficht man Langsrungeln. - Die Farbe Der Dberfeite ift fuchs: aclb und graulichweiß gesprenkelt, wobei am Salfe gewöhnlich die graulich: weiße Sprenkelung vorwaltet, während ber Rücken mehr fuchggelb überlaufen ift. Die Saare Der Dberfeite find nämlich in ihrer untern Salfte weiß: lich, in der obern fcmarg roftbraun, mit einem lichten Ringe vor der dunts len Spike, welcher auf bem Salfe weiß ift und Daber Diesem Rorvertheil ein greises Unsehen giebt, mahrend auf bem Rücken Diese Ringe immer mehr fuchsgelb werden und hier die fuchsgelbe Farbung hervorbringen, welche an ben Seiten reiner und lebhafter wird und fo auch die gange Außenseite ber Gliedmaffen nebst der Innenseite Der Ruge überzieht. Der Nafenrucken nebst Der Stirne ist lebhaft fuchsroth; vor dem Schopf ein gescheckter Riect, Der bei alten Männden gang verschwindet. Die Dhren find außen blag fuchs: gelb, innen weiß behagrt; ber schmale Ohrenfaum schwärzlich. Die Rouffeiten find mit dem Sinterhalfe gleichfarbig, nur die Stelle zwifden Hug und Dhr ift roftgelb. Beiß find ein breiter Streif über und unter ben Mugen; ferner Rinn, Reble, Bruft, Baudmitte (Die Seiten Deffelben fallen ins Gelbliche) und die Innenseite ber Urme und Schienbeine. Schwang ift oben dem Rorper gleichfarbig, unten weißlich. Sorner, Thranengruben und Sufe find fchwarg. - Das Beibchen ift ungehörnt.

Rörper 24" 0"	Ropf 5" . 0""
Schulterhöhe	Borner 3 0
Schwanz 1 6 Ohren 3 0	Lange der Spur 9
Obren 3 0	Breite 0 6

Seimath: Die abyffinische Kustenlandschaft, wo diese Untilope paarweise lebt, und den Namen Utro führt.

47. A. spinigera Tunn. Die Pfriemen = Antilope.

A. minima, supra fusco-rufa, subtus alba, sinubus lacrymalibus minimis, sulcis calvis nullis; cornibus brevissimis, rectis, subulatis.

Antilope spinigera. TEMM. monograph. I. p. XXX.

Antilope pygmaea PALL. Goldf. bei Schreb. V. S. 1237.

Antilope (Neotragus) рудмаеа. Н. Sмітн, Griff. anim. kingd. IV. p. 270; V. n. 856

Royal Antelope. PENN. syn. p. 28.

Cervula parvula africana. Sees thes. I. p. 70. tab. 43. fig. 1.

Moschus pygmaeus Linn. Schreb. V. S. 956.

Nach Temmin c's Angabe stellt der Moschus pygmaeus nichts weiter als das weibliche Junge einer sehr kleinen Art von Antilopen aus Guienea und Loango dar, der er den Namen A. spinigera beilegt, und ihre Größe um ein Drittel geringer als die der A. pygmaea bezeichnet. Nach H. Smith's Angabe sindet sich ein kleiner Thränensack vor dem Auge, aber kein Schliß. Die Hörner sind $1^1/4$ lang, nahe beisammen, schwarz, an der Basis mit 1-2 Ringen, dann schwell in eine scharfe Spige zulaufend. Die Farbe ist auf der Oberseite falbbräunlich (bay), an den Gliedzmassen mehr falb; die Unterseite graulichzweiß mit Gelb gemischt. Die Nasenkuppe ist schwarz, der Schwanz oben dem Rücken gleichsarbig, unten weiß; die Huse schwarz, die Afterhuse scheinen bei einigen Exemplaren zu sehlen. Das Weibchen ist ungehörnt. Die Länge beträgt ohngefähr 20", und die Schulterhöhe 11". — Die Heimath ist Guinea. Genauere Angaben sind sehr wünschenswerth.

k) Caprina; cornua in utroque sexu, brevia, conica, simpliciter recurva, rugosa; pili rudes; habitus et modus vivendi caprina. Monticolae.

Suppl. 4.

a) Nemorhedus H. Smiti; cornua reclinata; rhinarium parvum; fossae interdigitales distinctae; folliculi inguinales nulli; mammae quatuor.

48. A. sumatrensis Snaw. Die fumatranische Antilope.

A. tota atra, cervice pilis longis albis vestita, ingluvie gulaque albis; sinubus lacrymalibus distiuctis; cornibus teretibus, basi annulatis, recurvatis.

Antilope sumatrensis. Desmar. mamm. p. 465. — Raffl. Linn. transact. XIII. p. 266. — Fr. Cov. mamm. II. livr. 27. — Ogilb. proceed. IV. p. 121. — Laurill. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 626. — S. Müller, verhand. nederl. overz. Bezitt. I. p. 45.

A. (Nemorhedus) sumatrensis. H. Smits, Griff. anim. kingd. IV. p. 277. mít fig. V. n. 861.

Antilope interscapularis. Goldf. bei Schreb. V. S. 1158.

Der ganze Habitus nähert sich dem der Ziege. Die Behaarung ist grob; der Hinterhals von den Hörnern an bis zum Ende des Widerrists mit einer langen, weißen Mähne versehen; auch die Unterseite des Kopfs und die Kehle ist mit längern weißen Haaren besetzt; der ganze übrige Körper schwarz. Der Schwanz ist furz und langhaarig; die Hufe hoch und denen der Ziege ähnlich. Die Hörner sind 600 lang, hinterwärts geneigt und am Ende rückwärts gedogen, mit 10—12 Runzeln und Ringen versehen. Die Thräsnengrube ist vorhanden; ein Schlitz aber auf dem Kieser wie dei Cephalolophus ist, nach Ogilby, nicht da. Demselden Beobachter zusolge ist das Weibchen ebenfalls gehörnt, und hat 4 Zisen, in dieser Beziehung mit dem Weibchen von A. Thar übereinsommend. — Länge $4^{11}/2^{12}$, Schulterhöhe $2^{12}/2^{12}$. — Als Heimath ist blos Sumatra bekannt, wo sie Kambing-Iltan (wilde Geiß) heißt. S. Müller hat diese Art nicht auf den benachbarten Inseln gesunden ⁹). Sie hält sich meist in abgelegenen Wäldern auf Gebirz gen, an steilen Hängen und in engen Thälern auf.

49. A. Goral Handw. Der Goral.

A. fusca, subtus anguste flavida, ingluvie gulaque albis, sinubus lacrymalibus nullis; cornibus approximatis, subulatis, recurvis, infra annulatis.

⁹⁾ A. Duvaucelli, von S. Smith nach ber Zeichnung Fr. Euvier's also bestimmt, ift von A. sumatrensis nicht verschieben.

Antilope Goral. Handw. Linn. transact. XIV. p. 518. tab. 14. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 619.

A. (Nemorhedus) Goral. H. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 279. V. n. 862.— Hones, proceed. II. (1834) p. 85.

Kemas Goral. Ociles. Lond. and Edinb. phil. mag. XI. p. 473.

Bouquetin du Nepaul. Fr. Cuv. mamm. III. livr. 41.

Meine Beschreibung ift nach 2 Eremplaren (Mannchen und Weibchen). Die Baron Sugel bem wiener Museum mitbrachte, entworfen. Der Sa bitus erinnert sehr an die Ziege, doch läßt sich die Antilove nicht verkennen. Der Körper ift gedrängt, Der Rücken ftart gebogen, Die Dhren giemlich lang, Die Thränengrube fehlt, Die Rasenkuppe ist nacht und schwarz, Die Dberlippe behaart bis auf einen nachten Strich langs ber Mitte. Schwang ift furg, bunn, unten größtentheils nacht, oben behaget, am Ende mit langem dunnen Saarpinfel. Die Behaarung ift furz und ziemlich grob. am Sinterhalfe einen schwachen Ramm bilbend. Die Rniee find, wie Sod gfon bemerft, gewöhnlich schwielig, aber nicht von Geburt an. Die Borner find im Umfange rund, nicht gusammengebruckt, ruckliegend, mit einfacher Sichelfrummung, boch find Die Spigen ein wenig einwarts gewendet. Ihre obere Salfte ift glatt, Die untere geringelt, ohngefahr mit 16 Ringen (Sodgson gablt 20-30), von benen Die untern gusammen fliegen. Die Entfernung ber Borner von einander beträgt an ber Burgel ohngefähr eine Fingerbreite. — Die Farbe 10) der Oberfeite ist trub falb und ichwarz gesprenkelt, mas auch Die gangen Seiten überbeckt. fo daß nur ein schmaler Langostreif am Unterleib übrig bleibt, Der gelb gefarbt ift. Der Ropf hat mehr Roftfalb beigemengt, Die Borderhälfte Des Rasenruckens ift schwarzbraun; Lippenspige, Unterfiefer und Die angrengende Salfte des Borderhalfes find weiß, was fich gegen die Mitte deffelben ausfeilt. Die Beine haben anfangs Die Farbe Der Seiten, weiter abwarts tritt

¹⁰⁾ Fr. Euwier beichreibt bie Farbe als fastanienbraun, was auf bem Nasenrucken, langs bes Halses, an ben Schultern und langs bes Rucens bis jur Schwanzspige mit viel Schwarz gemischt ift. Einzelne schwarze Saare find auch ben falben ber Seiten, ber Schenkel und Arme beigemengt. Die Unterseite bes Rorpers, die innere ber Arme und Schenkel ist hell falb; Unsterfeite, Rehle und Innenseite ber Ohren find weiß.

mehr das Rostfalbe hervor; innen sind sie lichter rostig. Auf der Mittelphand verläuft von der Handwurzel an ein schwarzer Streif; ein anderer dunkler Streif zieht von der Ferse abwärts. Der schwache Haarkamm längs der Mitte des Hinterhalses besteht meist aus schwarzen Haaren, auch läßt sich ein schmaler, undeutlicher, schwarzer Streif längs des Rückgraths wahrznehmen. Die Ohren sind außen von Rückenfarbe, innen mit weißen Haaren besetzt. Die Haare des Schwanzes sind auf der Unterseite weißlich, auf der obern von Rückenfarbe, der ganze Pinsel schwarz. Hörner und Hufe sind schwarz; die Iris, nach Hodgson's Angabe, dunkel haselbraum. — Das Weib den ist kleiner, hat einen mehr graugelblichen Farbenton, 4 Jigen, und ist gehörnt. Die Jungen sind, wie Hodgson bemerkt, röther, und haben weder Flecken, noch Mähne. Das von mir beschriebene Männchen zeigt folgende Dimensionsverhältnisse 11):

Rörper nach ber Rrummung 46" 0" Gculterhöhe 27 6	Schweif mit dem Pinsel 8" 0"
Schulterhöhe	Dhren 5 9
Schweifrübe 4 3	Borner nach ber Rrummung 7 9

Die Seimath sind die mittlern und nördlichen Gebirgsketten von Nepal.

50. A. Thar Hongs. Der Thar.

A. supra atra, lateribus artubusque rutilo-mixta, subtus sordide albida; pedibus e rufescente griseis; sinubus lacrymalibus distinctis; cornibus approximatis, recurvis, infra annulatis,

Antilope bubalina. Hongs., proceed. II. (1832) p. 12.

Antilope Thar. Hongs., journ. of the Asiat. soc. of Bengal. IV. p. 489; proceed. II. (1834) p. 86.

Capricornis Thar. OGILB. proceed. IV. p. 139:

Der Habitus ist minder ziegenähnlich als beim Goral, mehr tem des Kambing: Utan (A. sumatrensis) gleichend. Der Rücken ist gerate, das Widerrist höher als die Kruppe, und der ganze Bau zum geschickten Klettern, nicht zum Springen, eingerichtet. Die Thränengrube ist groß; die Mussel

¹¹⁾ Rach Sobgfon beträgt bie Lange 4' 2", die Schulterhobe 2' 3"

halb, etwas über Die Dberlippe verbreitet. Der Schwang ift furg, flach und unten nacht. Der Pelz besteht nur aus einer Gorte, aus harschen, ans liegenden Sagren. Wie beim Goral findet fich eine halbgufgerichtete Mahne langs bes Salfes und Widerriftes. Die Borner find geneigt, rund, einfach ruchwarts gebogen, Die Spigen auswarts geneigt, auf 2/3 ber Lange mit 20-30 Ringen befett, an der Wurzel nur 3/4 bis 5/8 Joll von einander abstehend, mit unbedeutender Divergeng an den Spigen. Die Farbe Der Dberfeite, nebit dem gangen Ropf und Salfe, ift fohlfchwarg, an den Geiten mit duntel Schieferroth (clay red) gemifcht. Die Gliedmaffen find außen bis zur großen Beugung berab ichieferroth, fast ober gang ungemischt; ber Reft ber Beine ift weißlich grau, mitunter ins Rothliche fallend; ein Streif findet fich an ihnen nicht. Die untern Theile und Die Innenseite Der Glied: maffen find fchmutig meiß. Die Außenseite ber Ohren ift fchwarz, Die Bruft blag; Lippen und Rinn trub graulich weiß; ein eisgrauer Streif verläuft über Die Riefer. Sorner, Sufe und Muffel find idmarz; Die Augen buntel haselbraun. - Die Lange 12) ift 5' 4", Die Bobe 3' 2"; Das Gewicht über 200 Pfund. - Das Beibchen ift gehörnt, bat 4 Bigen, ift fo groß als bas Mannchen, und ihm in ber Sauptfache gleich. Das Junge ift blaffer und mit Gran gemifcht. - Die Beimath find Die fteis len und bewaldeten Gebirge ber Centralregion von Reval. Diese Thiere fieht man felten in fleinern Beerden beifammen, und die alten Mannden leben ohnedieg vereinzelt, außer in der Brunftzeit.

51. A. crispa Tenn. Die fraufe Antilope.

A. vellere longo, rudi, crispo.

Bon dieser Art ist mir nichts weiter bekannt als die kurze Notiz, Die Temmind von ihr in der Faung japonica I. p. 6 giebt. Er sagt da-

12) Die Maage, wie fie Bodgfon von e	inem erwachsenen Männchen abnahm, find:
	Größter Umfang bes Ropfes 1' 9"
Bon b. Bornern bis g. Schwanzwurzel 4 11	Leibes 3 2
Schwanzrübe 0 31	
	Borner in gerader Linie 0 8.
Schulterhope 3	Durchmeffer an ber Burgel 0 13

selbst, daß diese Antilope merkwürdig sen wegen ihres groben, langen und gefräuselten Pelzes, und daß sie hinsichtlich ihrer Totalsorm, insbesondere der Hörner, sich wenig von der A. sumatrensis, Goral und lanigera entserne, und gleich ihnen auf den Gebirgen lebe.

β) Haplocerus H. Smith;! cornua subrecumbentia; fossae interdigitales parvae; nec rhinarium, nec sinus lacrymales, nec folliculi inguinales; mammae duae.

52. A. lanigera H. Smiru. Die Boll = Antilope. Tab. CCLXXXVII, D.

A. robusta, vellere longo copiosissimo, subtili, albo vestita.

Antilope lanigera. H. Smith, Linn. transact. XIII. p. 38 tab. 4, (Aplocerus lanigera) Griff. anim. kingd. IV. p. 286 mit fig.; V. n. 864. — Goldf. bei Schreb. V. S. 1246.

Antilope americana. Desmar. mamm. p. 478.

Rupicapra americana. Blainv. bull, de la soc. philom. 1816. p. 73.

Capra americana. Richards, faun. I. p. 268 tab. 22. — Осив, proceed. IV. p. 137. — Сфусь. tab. 287. D.

Ovis montana. ORD. journ. Phil. acad. I. p. 8.

Rocky-Mountain-sheep. Jameson, Wernerian transact. III. p. 306.

Capra columbiana. Desmoul. dict. class. III. p. 580.

Db diese Art 13) den Antisopen oder Ziegen zuzuzählen sey, ist bisher, wie die vorstehenden Synomyme ausweisen, noch zu keiner Entscheidung gekommen. Die Ansicht des im frankfurter Museum ausgestellten Eremplares hat mir gezeigt, daß die Hörner im Durchschnitte elliptisch und ohne Kante sind. Dieß ist aber nicht die Form von Ziegene, sondern von Antisopenhörnern; die A. lanigera ist demnach eine wahre Antisope, so gut als die Gemse, der Goral und Thar. Noch bemerke ich, daß diese Hörner etwas rückwärts gebogen, und im untern Drittel mit einigen schwachen Duers leisten versehen sind, die jedoch hinten meist verschwinden. — Die Heimath

¹³⁾ S. Smith unterschied in ben Linn, transact. 3 Arten von Boll - Antilopen, nämlich außer ber A. lanigera noch eine A, Mazama (Schreb. V. S. 1251) und eine A, Temmamazama (Schreb. S. 1252). In Griffith's anim. kingd. flellt er aber diese beiden legtern Arten als sebr zweiselhaft bin; mahrscheinlich find fie nur Alters - Verschiedenheiten von A. lanigera.

der Woll: Antilope ist das Felsgebirge (Rocky mountains), wo sie die höchsten Spigen bewohnt, und selten so tief herabsteigt als das wilde Schaf. Drumond sah diese Antilopen nicht am östlichen Gebirgsabhange in der Nähe des Elkflusses, wo die Schafe häusig sind; von den Indianern ersuhr er aber, daß sie sich auf den steissten Abhängen aushalten. Wie im äußern Ansehen, so gleichen sie auch in ihrer Lebensweise den Ziegen. Die Grenze ihrer Berbreitung kann zwar nicht genau angegeben werden, doch meint Richardson sie zwischen dem 40—64 oder 65° Breite festseten zu können.

 Cornua verticalia, recta, apice uncinata; aperturae duae glandulares pone cornua.

53. A. Rupicapra Linn. Die Gemfe. Tab. CCLXXIX.

A. vellere rudi, pro anni tempore diverse colorato.

Antilope Rupicapra. Golof. bei Schreb. V. S. 1200 tab. 279. u. 279. - Dusn. mamm. p. 477. - H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 281; V. n. 863. - Sching, neue Dentichrift. ber allgem. fcmeiz. Gefellich. für die gef. Raturw. I. S. 26.

 β) pyrenaica; minor, gracilior, clarius colorata, cornibus basi magis approximatis,

Die eigenthümlichen Absonderungsorgane, die sich auf dem Kopf der Gemse gegen die Basis der Hörner, an der hintern Seite, finden, hat Gene 14) genauer beschrieben. Die Gemse sindet sich noch allenthalben in den Alpen Savonens, der Schweiz, Tyrols, Bayerns und Desterreichs, sowie weiter ostwärts in den Central Rarpathen, und nach Hohen acter's und Nord mann's Angaben, die jedoch nicht auf Autopsie zu beruhen scheinen, auch in dem Kaukasus, und nach älteren Nachrichten selbst noch in den persssschen Gebirgen. Wie Fr. Hoffmann's) in Ersahrung brachte, halten sich

¹⁴⁾ Memorie della R. Academia delle scienze di Torino. XXXVII. (1834) p. 195. Es find Elöcher in der Saut, die fich bei beiben Geschlechtern finden, und erst in der Brunstzeit, zu Anfang Novembers, ibre Funftion zu erkennen geben, indem alsdann die Sautfalten sich aufblächen, fast nußgroß werden, und aus den Haaren heraustreten. Sie sondern eine gelbliche, bide Schmiere aus, die einen starten und unangenehmen Bocksgeruch verbreitet.

15) Geognost. Beobachtungen. S. 67.

Die Gemsen auch noch in den Abruzzen auf, und Graf von der Mühle 16) benachrichtigte uns von ihrem Borkommen auf den Klippen des Belugi in Griechenland. Bon allen diesen Gemsen sind indeß bisher nur die der Alepen gehörig gekannt, und neuerdings auch die aus den Pyrenäen, von welch letzteren jetzt einige Eremplare in deutschen Sammlungen eristiren. Nach dem Eremplare, das ich in Wien vergleichen konnte, unterscheidet sich die Pyrenäengemse von der der Aleen die an der Basis dicht beisammen stehende Hörner, die nur um 2 Linien auseinandergerückt sind, sowie durch ihre rostrothe Färbung, die am Halfe, den Schultern und Hinterbacken am schönsten, sonst aber mit viel Schwarz untermischt ist, das von der Brust aus jederseits in einem Streisen gegen die Ohrgegend herauszieht. Auch am Kopfe ist die Grundsarbe licht roströthlich; nur die Lippenspissen und ihr Saum ist schmußig weißlich. Der Unterseib ist schmal gelblich, mit roströthlicher Einsassung 11).

Wie Sching angiebt, hat Raften hofer Baftarde von Gemsen und tibetanischen Ziegen erhalten; daß jedoch aus der Begattung mit Ziegen fruchtbare Baftarde hervorgehen sollen, ist unerwiesen.

1) Boselaphus H. Smith (Oreas Desm.); cornua in utroque sexu, valida, recta, carinata; rhinarium distinctum; sinus lacrymales nulli; mammae quatuor; statura omnium maxima, ponderosissima.

Der Schätel, von tem die hiesige Sammlung ein Eremplar besitht, ist äußerst massiv und fraftvoll gebaut. Die Stirne ist beträchtlich breit und dabei tief ausgehöhlt; die Hinterhauptsleiste ragt hinter die Hornzapfen hinaus. Das Thränenbein ist ungeheuer groß, und geht fast bis zur Mitte der Nasenbeine vor. Zwischen Stirn=, Nasen= und Thränenbein ist eine

¹⁶⁾ Beitr. 3. Ornithel. Griechenl. S. 1. 17) Sching bezeichnet folgende Unterschiebe. Die Pprenaengemse ist schlanker, garter, etwas kleiner als die Alvengemse; ibre Borner find unten gerader; weichen aber oben mehr nach außen, und bilden einen schäfferen hafen. Das Sommerkleid ist mehr rothgelb, und der schwarze Rüdenstreif unserer Alpengemse sehlt ibr. Im Binter ist legtere fast ichwarz, die Pyrenaengemse dagegen saft mausgrau, an den Schultern falb. Der Streif durch die Augen ist bei der Alpengemse zu allen Jahreszeiten dunkler, bei der Pyrenaengemse bagegen verloschener.

große dreifeitige Lucke. Jedes Nasenbein hat am vordern Rande einen tiefen Einschnitt, Der Zwischenkieferrand fit zugerundet.

54. A. Oreas Pall. Die Glenn : Antilope. Tab. CCLVI.

A. grisea, cornibus erectis glabris subulatis, basi carinato-contortis; cauda apice floccosa; juba cervicali brevi.

Antilope Oreas. Golbf. bti Schreb. V. S. 1153. tab. 256. — Cuv. dict. des sc., nat. II. p. 244; règn. anim. I. p. 272. — Desmar. mamm. p. 471. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 620.

Damalis (Boselaphus) Oreas. H. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 355 mit fig.; V. n. 881. — Smith mamm. cap. p. 90.

Boselaphus Oreas. HARRIS portraits I. p. 23. tab. 6.

Von Goldfuß bereits genau und ausführlich beschrieben 18). Die Elenn-Antilope ist unter allen afrikanischen Wiederkäuern das corpulenteste und gewichtigste Thier. Der unförmlich dicke Rumpf beim alten Männchen und die außerordentlich kurzen Beine geben ihm das Ansehen eines setten Stieres, aber der Kopf ist von ziemlicher Antilopenform. Früher gemein in der Kap-Kolonie, ist sie nun daselbst ausgerottet, und wird nur in den offenen, oder wenig bewaldeten Ebenen des Innern, gewöhnlich in großen Heerden angetrossen. Die Männchen führen öfters heftige Kämpse mitzeinander 1°).

¹⁸⁾ Nur einige von Harris entlehnte Rotizen füge ich bei. Gin erwachsenes Mannchen ift an der Schulter 6'. 6"—8" hoch, und hat eine Länge von mehr als 12'. Der Hals ist feitwärts wie bei den Rindern zusammengedrückt; die Wamme hangt dis zu den Knieen herad. Die Harre find sehr kurz und knapp. Der Kehlkopf ist sehr vorspringend. Die Farbe ändert beträchtlich mit dem Alter; an einigen Individuen ift sie brannlich (dun), an andern alchblau mit ockerigem Anstige und an manchen sandzen, dem Weißen sich annähernd. Die Thränensurchen sehren. — Das Weib chen ist viel kleiner und schmächtiger, mit langern und dunnern Hörnern, die mehr diverziren, und öfters sonderbar gedreht sind. Es hat keine Wamme, sondern einen Büschel sier, röthlicher Haare am Kehlkopf. Die Farbe ist beträchtlich röther als am Männchen.

19) H. Smith unterscheibet eine 2. Art als Damalis (Boselaphus) Canna (Griff. anim. kingd. IV. p. 357; V. n. 882), von den Kolonisten Bastard-Elend (Schreb. S. 1158) genannt, und bezieht sich dabei auf eine Abbildung von Forster in Bantes Sammlung (junges Mannchen), auf eine andere von Daniells (altes Weibchen), und auf das Kell eines alten Männchens Suppl. 4.

m) An oa H. Smith; cornua in utroque sexu, robustissima, depressa, subtriangularia, recta, rugosa; sinus lacrymales nulli; mammae quatuor; corpus obesum.

55. A. depressicornis H. Smire. Der Capi=Utang.

A. nigra aut cinerea, pilis raris, cauda apice floccosa.

Antilope (Anoa) depressicornis. H. Smith anim. kingd. IV. p. 293 u. 198 mit fig. (Ropf); V. n. 867. — Quov et Gaimard, ann. des sc. nat XVII. p. 623 tab. 20; Astrolabe zool. I. p. 136 tab. 26. — S. Müller verhandel. I. p. 45.

Anoa. PENN. hist. of quadrup. I. p. 26.

Auf Pennant's ungenügende Notiz, der diese Antilope für eine Absänderung des Büffels hielt, folgte H. Smith's genaue Beschreibung des Ropfes und der Hörner, dis neuerdings Duoy und Gaimard 3 lebende Individuen der pariser Menagerie überbrachten, und von ihnen eine Beschreibung lieserten, die ich hier mittheile. Diese Urt ist ausgezeichnet durch ihre untersetzte Gestalt, wodurch sie einem jungen Büssel ähnlich sieht, durch die geringe Höhe der Beine und besonders durch die Hörner. Der Kopf ist dies, die Stirne breit und die Mussel 20) wenig vorspringend. Die Hörzener 21) sind sehr start, kurz, gerade, kaum divergirend, in ziemlich gleicher

nebft mehreren Schadeln. Demnach ift ber Canna nicht fo maffin, und bie Borner ermangeln der vorspringenden Spiralleifte, indem fie vorn nur ftumpf mintelig find, und einen Sviralumgang gegen Die Spine bilden; fie find mehr parallel, bicht gerungelt jur Balfte, und rudwarts unter bie Befichtslinie gebogen mit vormarts gewenbeter Spige, an einem Mannchen 17", an einem Beibchen 22" lang. Der vorbere Augenwinkel ift verlangert, barunter ein buntler, minfeliger Ried. Die Schulter ift nicht febr erhobt; ber ichwarze haartamm abulich bem ber A. Oreas, aber nicht gurudlaufend; die Bamme fcmal. Farbe buntel braungrau, gwifden ben Borberbeinen ein fleiner, meißer Rled; die Beine faft ichwarg. Geerben von Diefen Thieren find namentlich ienseits bes Barip gefeben morben. - Sarris bemertt biebei, bag er folche nicht gefeben babe, bag er aber nach ben Beichreibungen bie A. Canna fur ein, in ben ermachfenen Stanb übergebendes Mannchen von Oreas halte, wo aledann garbe und Sorner fich andern. Diefe Meinung fcheint mir auch bie mahricheinlichfte gu fenn. 20) S. Smith fagt: muzzle very broad and naked. 21) S. Smith's Befchreibung lautet: "Ropf 9" lang, Borner 10" lang, gerabe, febr robuft, an ber Bafis ichmach beprimirt, an ber Borberfeite platt, auf 2/3

Richtung mit der Stirnfläche von hinten nach vorn und an ber mehr ober minder geringelten Bafis zusammengebrückt, und verschmächtigen fich febnell gegen die obern zwei Drittel; fie find fehr fpit, an den Enden glatt und schwarz. Die Sorner find verschieden, indem fie bald minder fris, bald an ihrem Ende mehr erweitert, besonders aber in ihrer gangen Lange runs geliger find. Thranengruben fehlen. Die Beine, zumal Die vordern, find etwas gefrummt wie die ber Ochsen. Der Schwang ift furg, an ber Burs gel bick, am Ende mit einem Bufchel langer Saare. Bigen giebt est 4. -Die Farbe ift nach ben Individuen verschieden. Gin Mannchen war hellbraun, auf bem Rucken dunfler als auf dem Bauch; Die Gliedmaffen chos foladebraun; Die Behaarung fein, spärlich und fehr furz, mit Ausnahme Der Beine, wo fie reichlicher war. Gin größeres und maftigeres Beibchen mit bunnem Schwanze und noch niedriger auf den Beinen mar gang ichwarz. und hatte mehr Aehnlichkeit mit einem jungen Buffel, als bas Mannchen. Gin junges Individuum war braun; ein jungeres war noch lichter, etwas ins Kalbe giebend. Die Maane bes ermabnten Weibchens find:

Gange Lange 5' 10" 6"	Borner 22) 8" 6"
Ropf bis zu ben Sornern 1 0 0	
Umfang des Körpers 4 2 0	Ohren, Länge 4 6
Schwanz 0 11 0	Dhren, Breite 3 0

Als Heimath ift nur die Insel Celebes bekannt, wo diese Thiere in Wäldern wohnen, sehr wild sind und mit ihren Hörnern gefährlich verwunden sollen.

n) Portax H. Smith; cornua solis in maribus, brevia, exannulata; rhinarium distinctum; sinus lacrymales profundi; cauda bovina; statura permagna.

56. A. picta Pall. Der Mylgan. Tab. CCLXIII, CCLXIII, B.

A. e nigricante cinerea, mesocyniis albo-annulatis; cervice jubata, fasciculo gutturis elongato nigro; cauda longa flocco terminata.

ihrer Lange ziemlich breiedig, schnell in eine scharfe Spige auslaufend, ber Rest fast von gleicher Dide, rauh und unregelmäßig gerunzelt und bunkelgrau." 22) Bom Männchen giebt Duop die Lange ber Hörner zu 10" an.

Antilope picta. Golbf. bei Schreb. V. S. 1159 tab. 263 u. 263 B (fig. Buff). —
DRSMAR. mamm. p. 471. — Bolf, Abbild. II. S. 57. tab. 16. — Fr. Cov.
mamm. III. livr. 46. — Brnrett, gard. and menng. I. p. 125; proceed I.
(1830. 31) p. 37. — Cuv. règn. anim. I. p. 274. — Brandt u. Biegm.
Abbild. und Beschreib. mersw. Saugth. I. S. 33. — Barrow, charact. sketch.
drawn by Landseer.

Damalis (Portax) Risia. H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 363; V. n. 884.

A. (Risia) picta. LAURILL. dict univ. d'hist. nat. l. p. 625.

Antilope Tragocamelus. Schreb. a. a. D. tab. 262.

Tragelaphus. Hippelaphus. OGILE. Lond. and Edinb. phil. mag. XI. p. 473; proceed. IV. p. 138.

Der Nylgau ist unter ben indischen Antilopen schon seit längerer Zeit genau gekannt, da er in unsern Menagerien sich gut forthält, auch hier sich fortpflanzt. Bennett beschreibt einen solchen Fall, wo ein Weibchen in London zweimal Junge zur Welt brachte, und zwar jedesmal zwei. Diese Art ist weit durch das nördliche Indien verbreitet, und wird von Dgilby für den Hippelaphus des Aristoteles gehalten. Der Schädel ist lang und schmal, die Hörner sind dicht über den Augen aufgesetzt, daher das Hinterhaupt lang; die Nasenbeine zugespist und nicht ausgeschnitten; der Wisseltheil des Untersiesers ist ziemlich stark gewölbt.

o) Bubalus Ogile. (Acronotus II. Smith); cornua in sexu utroque, dupliciter flexa, infra rugosa; rhinarium parvum; sinus lacrymales exigui, folliculi inguinales nulli, fossae interdigitales magnae; caput longum angustum; dorsum devexum; interscapulio valde elevato; prymna depressa attenuata; mammae 2; statura magna.

Bon A. Caama und lunata besitzt unsere Sammlung die Schädel. Der der ersteren Artist im Allgemeinen ähnlich dem des Gnus, ist aber noch länger und schmäler; die Hornzapsen ragen wie bei diesem über das Hinterhaupt hinaus, eben so besteht keine Lücke zwischen dem vordern Ende des Thranenbeins und den an dasselbe grenzenden Knochen; der Zwischenkieser dage, gen verschmälert sich nach vorn und ist hier abgerundet. Die Nasenbeine sind zugespitzt.

Der Schädel der A. lunata ist ähnlich dem der Caama, aber nicht so langgestreckt, und was einen wesentlichen Unterschied ausmacht, die Hornstaupfen sind näher an die Augenhöhlen gerückt, daher das Hinterhaupt weit über sie hinausragt. Die Nasenbeine sind an ihrem vordern Rande schwach ausgeschnitten.

57. A. Bubalis Cov. Die Ruh = Antilope Tab. CCLXXVII. B.

A. Vaccae magnitudine, fulva, rostro dorso concolore, cornibus validis rugosis, dupliciter curvatis.

Antilope Bubalis. Golbf. bei Schreb. V. S. 1171 tab. 277 В. — Desm. mamm. p. 466. — Н. Shith, Griff. anim. kingd. IV. p. 347; V. n. 876. — Fr. Cov. mamm. III. livr. 51. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 624.

Buffon, Pallas u. A. haben diese Art mit der kapischen Caama für identisch genommen, bis Euvier ihre spezisische Berschiedenheit nachwieß. Die Form der Hörner ist ganz von der der Caama, verschieden, indem ihre Hauptkrümmung eine halbe Sichel in einem fansten Bogen bildet. An der Wurzel sind sich die Hörner sehr genähert, dann treten sie in der Mitte weit auseinander, und nähern sich wieder etwas mit den Spigen. Die Hörner sind in der Mitte keineswegs, wie bei der Caama gebrochen. Die Färbung ist sonst dieser ähnlich, doch lebhafter rostig braunroth. Diese Antilope gehört dem nördlichen Afrika an, jedoch nicht dem östlichen Theil befeselben, da sie von Rüppell auf seinen Reisen nicht beobachtet wurde.

58. A. Caama Cov. Die Raama = Antilope. Tab. CCLXXVII.

A. cinnamomea, rostri superficie, plaga ante et post cornua artuumque latere exteriore nigris; cornibus validis, inaequaliter rugosis, basi erectis, dein infractis et postice flexis.

Antilope Caama. Goldf. bei Schreb. V. S. 1174. tab. 277. — Desmar. mamm, p. 467. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 624.

Bubalus Caama. A. Smith illustr. n. 12. tab. 30.

Acronotus Caama. HARRIS portraits II, p. 29. tab. 7.

Damalis Caama, H. Smits in Griff. anim. kingd. IV. p. 388 mit fig. — Smuts mamm. cap. p. 88.

Antilope Bubalis Aver. theilmeife.

Hartebeest Batav. Kaama Hottent.

Gin sonderbar gebautes Thier mit febr boben Schultern, schmächtiger Rruppe und langem schmalen Roufe, Das sich sowohl durch die Form seiner Borner, als Die ichwarzen Rlecken auf mehreren Stellen bes Rorvers leicht von A. Bubalis unterscheidet. Auf ber rothfalben Karbung, Die nur am Sinterbauch, Innenseite der Unterschenkel und den Sinterbacken von einer weißen Karbe unterbrochen wird, welche von letteren aus auch über Die Sinterfeulen fich ausbreitet, finden fich folgende fchwarze Abzeichnungen 23): ber Rafenruden, ein großer Rleck vor und hinter ben Dhren, ber fich auf ber Mittelline Des Hinterhalfes bis zum Widerrift (manchmal bis zur Kruppe) fortsett, ferner ein großer Rleck auf ber Außenseite ber Arme und Unterichentel, Der fich in einem Langostreifen bis zu ben Sufen fortzieht. Dingefähr 2 Boll vor dem vordern Augenwinkel liegt eine kleine Thränengrube, beren Setret Die anliegenden Saare zusammenklebt. Außerdem find Rlauen: brufen, und bei bem Weibchen 2 Bigen vorhanden. Die Augen find licht röthlich orangefarben. Das Weibchen hat fleinere Borner. 3m Uebrigen ift Die Beschreibung von Goldfuß zu vergleichen.

Sarris giebt die Lange zu 9' und die Schulterhöhe zu ohngefähr 5' an; 21. Smith erstere zu 6' 11", lettere zu 3' 103". Unser Exemplar, ein Mannchen, zeigt folgende Dimensionsverhältnisse.

Rorper, nach der Krummung	. (6' 4"	0	Sorner nach der Krummung	20"	9′′′
				Abstand an ber Burgel		
Schwang mit haaren	. 1	l 8	6	s weitester vor der Brechung	. 7	0
Dhren	. (6	9	= an der Brechung	6	0
Ropf	. :	6	0	- an den Spigen	10	7

Die Raama bewohnt offene Gegenden in fleinern und größern Seerden; an den Cashan Bergen sal sie Sarris in Schaaren von 2—300 Individuen. Chemals allenthalben in der Kap-Rolonie verbreitet, ist sie nun hier bis auf eine Heerde verschwunden, welche unter den Schutz der Regierung

²³⁾ A. Smith nennt diese Abzeichnungen brownish red, mas vielleicht von jungen Thieren, aber feineswegs von alten gilt. Auch bezeichnet er die Farbe ber Borner als zwischen umber und gelblichbraun, mahrend fie bei unserem Exemplare, einem Mannchen, schwarz find.

genommen sich forthält. Jest stellen sich diese Antisopen erst jenseits des Drange-Flusses ein, von wo sie A. Smith dis zum Wendekreise des Steinbockes traf, und davon hörte, daß sie noch weiter nordwärts vorkommen. Sie werden jedoch nordwärts seltener, sobald die A. lunata sich einzstellt, und diese nimmt zum großen Theil die Stelle der letztern in den Gegenden nördlich des 25° s. Br. ein. Unter sich halten sie heftige und bluttige Kämpfe, wobei sie sich auf die Kniee niederlassen, die Stirne parallel mit dem Boden bringen, indem sie die Nase zwischen die Vorderbeine nehmen, und mit den Köpfen und Hörnern einander mit großer Kraft stoßen.

59. A. lunata H. Smite. Der Caffaby.

A. purpureo - fusca, subtus fulvida; stria nigricante a vertice ad nasum decurrente; artubus supra fascia longitudinali cineracea notatis; cornibus mediocribus, infra irregulariter annulatis, simpliciter lunatim curvatis.

Damalis (Acronotus) lunata, H. Smith, Griff, anim, kingd. IV. p. 352 mit fig.; V. n. 880. — Smuts mamm. cap. p. 89.

Bubalus lunatus. A. Smith illustr. 13. tab. 31.

Acronotus lunatus. HARRIS portraits II. p. 33. tab. 8.

Sassaby Bechuan. Bastard Hartebeest Batav.

Daniells gab von dieser Art zuerst eine Abbildung, doch ohne Beschreibung. Rach einem desekten Felle, das Burchell mitgebracht hatte,
strirte H. Smith diese Art, von welcher neuerdings A. Smith und
Harris genaue Schilderungen nach der Natur entwarsen. Die Gestalt
ist robust, und der der Kaama ähnlich. Der Ropf ist sehr zusammengedrückt,
hinten hoch, vorn schmächtig; die Gesichtslinie gerade, die Lippen mit starren Borsten besetzt. Der Rücken ist auffallend abschüffig mit start erhöhtem
Widerrist und schmächtiger Kruppe; die Beine sind schlans und die Huse
lang und schmäl. Die Ohren sind oval, innen reihenweise langhgarig. Bor
dem Auge liegt eine kleine Thränengrube, die nicht, wie bei der Kaama, mit
Haaren bedeckt ist. Der Schwanz ist ansangs kurz behaart; in den letzten \(\frac{2}{3} \)
aber ist er auf der Hinterseite mit langen Haaren besetzt, während die Innenseite nacht ist (bei Kaama ist der Schwanz ringsum behaart). Keine
Inguinalporen. — Die Hörner 24) sind an der Wurzel getrennt, stark,

²⁴⁾ Unfere Sammlung befist ben Schabel mit ben Bornern.

colindrifd, in der untern Salfte oder darüber mit 10-12 Ringen verfeben, Die Bwifdenräume langsgefurcht, Die Spigen glatt. Gie frummen fich aus-, rucke und etwas aufwarts, und wenden fich bann in einem fanften Bogen eine und etwas abwarts, fo baf fie eine gangenformige Rigur, oder zwei Salbmonde bilden. - Die Farbe ift, nach Sarris, oben tief ichwarze lich purpurbraun, mas an den Seiten ins Vompadourfarbige gieht; unten ist fie falb 25). Bom Scheitel zwischen ben Bornern an bis zur Rafe verläuft eine dunkel braunlichgraue Binde, welche unterhalb des Auges fich am Meisten erweitert. Die Ohren find außen falb, innen weißlich. Wie bei Raama find die obern Salften der Gliedmaffen durch einen breiten Lange: ffreifen bezeichnet, Der von den Schultern bis zum Rnie, und von den Schenkeln bis zum Fersengelent fich berabzieht, und von einer schiefer : ober braunlichgrauen Karbe ift; im untern Theil gieht fich ber Streif auch um Die Annenseite der Beine herum. Unterhalb des Knices und der Ferse find die Ruge falb. Die Schwanzhaare bes erften Drittels find bem Rorper gleiche farbig, Die der untern 2 an der Wurzel rahmgelb, und an ihren Spigen ichmutig umberbraun. Die Augen find licht bräunlichroth, Die Duffel fdmarz, Die Hörner hell schwärzlichbraun, Die Hufe etwas dunkler. -Das Weib den ift völlig ähnlich, aber fleiner und minter robuft, und hat ichmächtigere Borner. Bigen find 2 vorhanden. - Die Lange eines erwachsenen Mannchens ift, nach Sarris, etwas über 8', Sohe an Der Schulter 414, an Der Kruppe 44, Borner ohngefahr 1' lang, Rach Al. Smith:

Körper	6'	10" 36r Abstand an ber Burgel	. 0' 31''
Schwanz	1	31 - = = ben Spigen	. 1 1
Dhren	0	7 Sohe an der Schulter	. 4 0
Sörner	1	1 Rruppe	. 3 61

Heimath: Südafrika. A. Smith sah um Litaku nur wenige Eremplare; häufiger fand er sie nördlich und östlich davon; in Menge aber erst

²⁵⁾ A. Smith fagt: Die Kopffeiten unter ben Augen, zugleich mit dem Salfe und Leibe, haben eine Farbe, die das Mittel zwischen byazinthroth und rothlichorange halt, und auf diesfer Grundfarbe findet fich ein deutlicher Nefler von blag braunlich Purpurroth, was den Anschein giebt, wie wenn ein hellfarbiger Firniß auf einem duntlen Grunde aufgetragen wird. — Den Unterleib und die Innenfeite der Beine gegen den Korper beschreibt A. Smith als rostig-weiß, ober trub rahm - gelb.

nördlich von Kurrichane. Nach feinen Angaben halten fie sich am liebsten in ber Nahe von Waldungen und baumreichen Gegenden auf. Auch Harris hat sie von bem Lande ber Beschuanen an bis zum Wendekreise in großen Geerden gesehen, gewöhnlich in Gesellschaft mit den Caamas.

p) Catoblepas H. Smith; cornua in utroque sexu; chiloma latum; stethiaeum robustum; uraeum debile; cauda equina.

Sehr eigenthümlich ist die Bildung des Schädels vom Inu. Er ist sehr lang und schmal, und das Schädeldach fällt in einer Flucht nach vorn ab. Die Hornzapsen sind an der Wurzel ungemein groß, durch eine Menge Gruben ausgezackt, und reichen weit über die Hinterhauptösläche hinaus. Zwischen Stirns, Nasens und Thränenbein sindet sich seine Deffnung. Die Nasenbeine sind zugespist, haben aber am vordern Ende keinen Einschnitt. Der Zwischenkieser erweitert sich am vordern Ende, und ist hier gerade absgestutt.

60. A. Gnu Zimm. Das Gnu. Tab. CCLXXX.

A. saturate umbrino-fusca; juba cervicali albo-limbata; canda equina longa alba; cornibus antrorsum et extrorsum versis, dein sursum et paululum retrorsum flexis.

Antilope Gnu. Goldf, bei Schreb. V. S. 1165, tab. 280. — Cuv. dict. des. sc. nat. II. p. 247; règn. anim, I. p. 274. — Desmar. mamm. p. 472. — Fr. Cuv. mamm. I. livr. 16. — Laurill. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 625. — Brandt u. Wiegm. Abbild. u. Befchr. merkw. Sangth. I. S. 45. — Landseer's charact. sketch. of anim. 1832.

Catoblepas Gnu. H. Smith, Griff, anim. kingd. IV. 367; V. n. 885. — Smuts mamm. cap. 93. — Harris portraits. p. 1. tab. 1.

Die Beschreibung von Goldsuß ist genau und vollständig, nur ist zu bemerken, daß die von ihm als Kokun angeführte Spielart seitdem sich als eigne Art, A. Gorgon, ergeben hat 1). Die Gnus finden sich in großer

¹⁾ Sinfichtlich der Horner fuge ich die Bemerkung bei, daß fie anfangs vor e, abe und auswarts, dann durch eine Rrummung auf und etwas rudwarts und zugleich ein wenig einwarts gerichtet find. Die Farbung des Körpers ift einformig dunkel roftbraun. An unserem Exemplare

^{4.} Suppf. 60

Menge in den weiten Ebenen am Laalflusse, und kommen auf ihren jahre lichen Wanderungen noch immer in die Kapkolonie, wo ihrer eine große Menge erlegt wird 2).

61. A. Gorgon. H. Smire. Der Rofun.

A. flavido-cinerea, irregulariter transversim striata; juba cervicali, barba a mento ad pectus propendente, nec non cauda equina longa nigris; cornibus extrorsum et deorsum (haud antrorsum), dein introrsum sursumque versis.

Catoblepas Gorgon. H. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 371 mit fig.; V. n. 887. — Harris portraits I. p. 13. tab. 4.

Antilope (Bubalus) Gorgon. LAURILL. dict. univ. d'hist. pat. 1. p. 625.

Catoblepas taurina. Н. Smira l. c. p. 369; V. n. 887. — Н. Smira illustr. n. 16; tab. 38.

Bastard und Blauw Wilde Beest bei ben holland. Rolonisten. Kokun bei ben Boschuanen,

Der Kokun (Kokong) ist zwar früher schon dem Namen nach von Truter und Sommerville, so wie von Lichtenstein erwähnt worden, näher bekannt wurde er aber erst durch Barrow's Neise nach Cochinchina und eine Abbildung von Daniells, besonders aber durch die Beschreibung, welche H. Smith von ihm (unter dem Namen C. taurina) nach den genannten Autoritäten und einem von Burchell mitgebrachten Felle entwarf. Hievon unterschied H. Smith eine andere Art nach einem Eremplare in dem Museum der Londner Missionsgesellschaft, und gab ihr den Namen C. Gorgon. Er erinnert jedoch selbst, das diese C. Gorgon nur eine Barrietät von C. taurina seyn möchte, und diese Meinung wird von Harris

find die Haare der starken, kammartig aufgerichteten Halsmähne langs der Mitte schwarz, auf den beiden Seiten aber weißlich, so daß sie von serne weißlich aussieht; der Schwanz ist einsormig schmuchig weißlich. Die Länge des erwähnten Eremplares ist nach der Krümmung 6' 7''' der Kopf 1' 7'', die Hörner nach der Krümmung 1' 91/2''. — 2) H. Smith macht hiebei die interessante Bemerkung, daß während beide Inn Atten in einer gewissen Jahredzeit die ansegedehnten gradreichen Ebenen nordwärts des Baalflusses bewohnen und nach den Semmerregen zugleich südwarts gegen den Orangesluß wandern, hier der Kolun zurückleibt, indes das Inn bis in die Kapkolonie seine Wanderungen fortsett.

und A. Smith bestätigt, indem beide bemerken, daß von der Abtheilung Catoblepas nur 2 Arten im füdlichen Afrika vorkommen; auch paßt die Beschreibung H. Smith's von C. taurina ganz und gar auf Harris C. Gorgon.

Der Kokun ift größer als bas Gnu, und bas Vordertheil bes Rorvers fteht bei ihm in einem noch größeren Migverhaltniffe gum Sintertheil, als bei letterem. Nachstehende Beschreibung ift von Sarris entlehnt 3): "Erwachsenes Männchen ohngefahr 4'6", hoch und 9'8" lang. Ropf, Sals und Schultern ungewöhnlich ftart und fraftig. Widerrift fehr erhöht und einen wirtlichen Buckel bildend; ber Rumpf febr boch. Sals robuft, aber nicht gewölbt. Ropf fast 2 Kuß lang. Rafe fonderbar adlerartig, und mit außerordentlich groben, ichwarzgrauen Saaren bedeckt. Muffel breit, viereckig und ichlotterig, Dabei nacht, mit weiten hangenden Rafenlochern; Die letteren immer mit einer beweglichen Rlappe verfeben. - Sorner fcmarz, borizontal auf Die Bohe Der Stirne gestellt, welche zwischen ihnen verlängert ift; Die Spigen aufwärts und bann ichnell einwärts gewendet; einige Rauhigkeiten an ber Burgel eine Art falichen Rosenstocks (burr) bildend. — Auf dem Salie eine flatternde, fcmarze, glanzende und frause Mahne, bis hinter das Bis berrift fich ausdehnend, wodurch Die Sohe beträchtlich gunimmt, und ber Rücken ein um fo ichieferes Unseben gewinnt. Rinn mit einem reichlichen frausen, borftigen, fomvargen Bart, Der langs Der Bamme bis gum Bruft: fasten herabsteigt. Die Rruppe schmächtig. Schwanz pferdeartig, schwarz, berabfallend, wallend, fast 3' lang und bis zur Fessel reichend. Dhren mit

³⁾ Bon einem mannlichen Eremplare ber berliner Sammlung habe ich folgende Rotizen entnommen: Borner schwarz, ähnlich benen bes Gnus, ohne Ringe, zuerst aus und abwärts, dann in einer Krümmung auf und rückwärts, zugleich einwärts gewendet. Breite Nasenstpupe nacht, Oberlippe behaart. Die starte Borstenmahne längs bes Nackens bis über die Mitte des Ruckens, serner die von der Mitte des Kehlganges an längs der Mitte des Borderhalfes beradausende, so wie der lange grobe Pferdeschwanz schwarz. Ganze Behaarung grob, gelblichgrau, mit schwarzen oder rostbraunen unregelmäßigen Querbinden. Beine unterhalb der Kniee und ihre Innenfeite einsarbig licht kastanienbraun. Zwischen Beine unterhalb der Kniee und ihre geine liebhaft rostrother Haarbüschel, der hinten zu sehlen scheint. Ganze Oberfeite des Kopfes glänzend schwarz, Oberlippe braun, in der Mitte weiß. Alterhuse deutlich. Länge in gerader Linie 5' 11", Schulterhöhe 3' 10", hörner nach der innern Krümmung 1' 5".

telmäßig und zugespigt. Augen klein, schwarz, trohig und sehr hoch am Ropfe angesetzt. Unter sedem Auge eine große, nackte, längliche Drüsengrube, eine weiße klebrige Flüffigkeit aussondernd. Gliedmassen hirschartig, schlank, nervig und am Knie gekrümmt. Huse blauschwarz, klein und zugesspist. Pelz dicht und weich. Allgemeine Färbung dunkel aschgrau, mit Sepiabraun überlausen, und mit unbestimmten verticalen Streisen oder Flimmern gesprenkelt. Am Arme 4-5 horizontale Striemen. — Weib den ganz ähnlich, aber in kleinerem und mehr weiblichem Maaßstabe. — Sehr gesellig. Südwärts vom Drangesluß nicht gesunden. Bewohnt die waldigen Ebenen des Innern in großen Heerden! 4).

- q) Oryx; cornua in utroque sexu, longa, recta aut simpliciter curvata, rarissime spiraliter contorta, annulata nec carinata; sinus lacrymales et fossae inguinales nulla; mammae quatuor; statura magna.
 - e) Oryx; cornua longissima, gracilia, recta aut leviter curvata; nasus ovinus.

62. A. Oryx PALL. Die geganmte Antilope. Tab. CCLVII.

A. cornibus subrectis, infra annulatis; gutture fasciculo pilorum instructo; macula verticis nigra in striam frontalem producta; stria altera per oculos ducta, tes-

⁴⁾ Wie Harris weiter bemerkt, löst nordwärts vom Orangesluß der Kosun das Inu ab, von dem er sich schon in der Ferue durch die schwarze Farbe der Mähne und des Schwanzes, böheres Widerfaunt und plumperen Gang unterscheidet, wie er sich überhaupt mehr den Stierformen annähert. Wenn der Kosun eine Gesahr vermuthet, geht er gewönlich mit tropigem Anieder darauf les, entslieht aber beim ersen Angrife. Auf der Flucht stedt die Hoered die Kambnack muschen des Andensch wichen des Andensch wichen der Angrife der schwarzen Schweise, und herengt in langen regestnäßigen Reihen im würhenden Galopp davon, plöglich wieder innehaltend und eine undurchorfingliche Fronte von Hörnern darbietend, bis ein neuer Angriff die Heerde wieder in eilige Flucht bringt. Der Kosun hält sich gern in Ebenen, die mit Mimosen bescht sind, auf, gewöhnlich in Gesellschaft mit dem Purchell'schen Jebra, wozu an Trinsplägen mancherte Antilepen sich nech anschließen. In den Usen Gegend auf mehrere Stunden weit bedockte, und die er auf nicht weniger als 15—20,000 Individum schäpen kennte. Bom Draugesluß au die gegen den Wendefreit fand Harris den Kostun allenthaben in großen Heerden. Das Fleisch ist schwaachaft, weshalb dem Thiere von den Eingebornen sehr uachgeskellt wird.

tiaeque caput supra nasum cingenti juncta; artubus posticis plaga ampla supra calcem notatis; cauda tota nigra, ad terram pendente.

Antilope Oryx. Goldf. bei Schreb. V. S. 1177, tab. 257 u. 257. A. fig. 1. —
DRSMAR. mamm. p. 473. — G. Cov. dict. des sc. nat. II. p. 237; règn.
anim. I. p. 270. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 617.

Antilope (Oryx) Oryx. H. Smits, Griff. anim. kingd. IV. p. 186; V. nº 814. — Smits mamm. cap. p. 71.

Oryx capensis. Hannis portraits II. p. 37. tab. 9.

Dieses schöne, eble, flüchtige und muthvolle Thier ist von Goldfuß 5) aussührlich beschrieben, und gehört dem sublichen Ende Afrikas an. Harris fand es nur selten auf seiner großen Reise, und bemerkt, daß man es mitunter zwar in kleinen Heerden, gewöhnlich aber blos paarweise in der Karroo und den offenen Gegenden des Namagualandes antresse.

63. A. Beisa Rurp. Die Beifa = Antilope.

A. cornibus rectis infra annulatis; gutture fasciculo pilorum carente; macula verticis nigra in striam nasalem prolongata, ab altera stria utrinque per oculos ducta plane sejuncta; artubus posticis immaculatis; cauda mediocri, apice floccoso solo nigra.

Antilope Beisa. Rupp. abyff. Birbelth. S. 14 tab. 5.

Die Auffindung Dieses Thieres ift eine ber fchonften und merkwürdigften Entbeckungen Ruppell's, als wir hier in Abpffinien eine Antilope) fennen

⁵⁾ Rur wenige Jufahe füge ich feiner Beschreibung noch bei: am Rehltopfe findet sich ein Buschel borstiger, schwarzer haare, gleich benen bes Truthahns. Der kufähnliche Schwanz reicht bis auf ben Grund. Die Rase ist schwen ährlich, aber schwänziger, mit längern und dunneren Schulter, Schwanz 3' lang — Beibchen ähnlich, aber schwächtiger, mit längern und dunneren hörnern, die minder dentlich geringelt und disweilen schwach gedogen sind. Harris giebt nur Zigen an. 6) Beschreibung von Rüppvell: Hörner bei beiben Geschschetern gerade, aufrecht, schwarz, dunne, zugernndet, in der untern hälfte wellenförmig geringelt, in der ebern glatt. Behaarung kurz, anliegend. Bon einem Haarwirdel auf dem Arenz versäuft tängs des Rückgraths ein vorwärts gerichterer, niederer Haarkamm bis auf dem Kenz versäuft tängs des Rückgraths ein vorwärts gerichterer, niederer Haarkamm bis auf dem Kenz versäuft tängs des Rückgraths ein vorwärts gerichterer, niederer Haarkamm bis auf dem Kenz versäuft tängs des Rückgraths ein vorwärts gerichterer, niederer Haarkamm bis auf dem Kenz versäuft tängs des Rückgraths ein vorwärts gerichterer, niederer Haarkamm bis auf dem Kenz versäuft tängs des Rückgraths ein vorwärts gerichterer baarkamm bis auf dem Kenz versäuft tängs des Rückgraths ein vorwärts gerichterer, niederer Haarkamm bis auf dem Kenz versäuft tängs des

lernen, welche mit ter fapischen A. Oryx im Sabitus, in ber Große und in Der Form Der Borner fast gang übereinkommt, ja felbst in Der allaemeis nen Anordnung und Bertheilung ber Farben auf eine überraschende Beife mit ihr harmonirt, und bod wieder in lentgenannter Beziehung, so wie in Der Schwanglange und dem Saarbesate des Rehlfopfes fo bestimmte Differenzen mabruehmen läßt, daß man genöthigt ift, sie als eigne Art zu unterfcheiben. Man fann von ihr fagen, daß fie in Abnffinien Die favifche A. Orvx reprafentirt, und von ihr durch viel fürgeren Schwang, ben Mangel eines Saarbufdiels an ber Gurgel, insbesondere aber burch großere Befdrankung der ichwarzen Streifen und Rlecke fich unterscheidet. Wahrend nämlich bei A. Orvx der große schwarze Rasenfleck mit dem durch die Augen laufenten Streifen vermittelft eines britten Streifes, Der ber Duere nach um Die Schnauge verläuft, verbunden ift, ift bei A. Beisa ber lange ber Rafe hinziehende Streif von bem burch bie Augen ziehenden ganglich getrennt. Die fdmarge Urmbinde und ber Streif langs ben Seiten ift bei A. Beisa viel fdymaler, und ber Ruckenstreif endigt, ohne fich in einen großen, jederseits spitzwinkeligen Fleck auszubreiten, wie dien bei A. Orvx Der Kall ift. Un den hintern Gliedmaffen fehlen bei A. Beisa Die fdmar: gen Recken gang; auch ift ber Schwang nur an ber Quafte fcmarz, und in ber obern Sälfte fahlgrau, mahrend bei A. Oryx ber gange lange Schwang idmarz ift.

Farbe fahlgrau isabell; Schnaugenende, Gegend ber Augenwinkel, Ohrwurzel, Bordersuße und Banchmitte weiß. Bon schwarzbrauner Farbe sind nachsolgende Streisen: 1) ein dreiectiger Stirmsted, der an der homermurzel beginnt, und durch einen schmalen Streis mit einem langlichen, glockensowigen Fleck auf dem Nasenwürfen in Berbindung steht; 2) ein schmaler Langskreis durch die Augen; 3) ein Halsband, das von der Ohrwurzel zur Kehle geht, von da aus einen gedoppelten Streis längs der Mitte des Unterkiesers sendet, wor er sich spaltet, hinter dem Bug berzieht, und als schmales Band längs den Seiten der Brust verläuft, wo er sich spaltet, hinter dem Bug berzieht, und als schmales Band längs den Seiten der Brust und des Banchs bis zu den Weichen stiederstreckt; 4) eine breite Binde um den Verderarm, dessen oberer Theil aber frei bleibt, und 5) ein Stecken vorn auf dem Lause des Verdersusses. Der Haarkamm ist restreth, was auf dem Kreuz dunkelbraun wird. Schwanzrübe sablgrau, Duaste schwarz. Außenseite der Ohren sablgrau mit schwärzlichem Saume nach der Spige zu. — Das Beibchen hat eine mit der Grundsarde übereinstimmende Fakbung des Haarkammes.

Bon ber bintern Bornerwurgel bis gur	Schwanz mit Quafte 15" 6"
Schwanzwurzel 5' 0"	Dhren 7 2
Ropf bis gur vordern Sornerwurgel . I 1	Borner 26 6
Sobe am Rreug 3 2	Abstand an den Spigen 6 6
Schwangrube 1 0	Umfang an ber Burgel 5 1

Rüppell erhielt diese schöne Antilope in den Niederungen von Massaus; sie kömmt an der ganzen Kuste des rothen Meeres bis nach Souakin vor, vielleicht selbst noch in Egypten. Wahrscheinlich ist dies das Thier, das der größere Theil der alten Schriftsteller mit dem Namen Oryx bezeichnete. Es lebt in kleinen Familien in flachen Thälern mit lichtem Gebusche bewachsen, ist scheu und flüchtig.

64. A. ensicornis Enn. Die nubifche Gabel = Antilope.

A. flavido-alba, collo saturatiore; stria nasali alteraque ad latus capitis utrumque fuscescentibus; cornibus longissimis, gracilibus, sensim recurvatis, infra annulatis.

Antilope leucoryx. Lichtenst. Berl. 266, f. 1824. S. 200. tab. 1; Darstell. tab. 1. — EBRENS, symb. phys. dec. 1. tab. 3.

Antilope Algazella. Rupp. abnff. Birbelth. G. 26.

Autilope (Oryx) Tao *). H. Smru, Griff. anim. kingd. IV. p. 189; V. n. 816.

Lichtenstein war der Meinung, daß diese nubische Antilope identisch senn möchte mit der assatischen A. leucoryx von Pallas, und trug daher diesen Namen auf selbige über). Rüppell dagegen verwirft diese Bereinigung und giebt unserer nubischen Antilope den Namen A. Algazella, indem er sie für identisch mit der senegalschen Algazell von Fr. Euwier ansieht. Ehrenberg dagegen erklärt sich gegen eine solche Bereinigung, weil diese Thränensurchen habe, welche seiner nubischen A. leucoryx abzgiengen. Bis durch genaue Bergleichungen, zu denen mir die Gelegenheit selst, diese Difficultäten gelöst seyn werden, mag einstweilen unsere nubische Antilope, von der im Nachstehenden allein die Rede ist, den Namen A.

⁷⁾ Wie Ruppell bemerkt, hat ein von ihm eingefandtes junges Individuum von A. ensicornis fur S. Smith Beraulagung zur Errichtung ber A. Tao gegeben.

ensicornis führen, ben Semprich und Ehrenberg ihr anfänglich zugebacht hatten.

Die Große ift Die einer Sirfchfuh. Der Schwang reicht mit feinen letten Wirbeln fast bis an ben Saken; an feiner Spite ift ein Bufdel von langen Sagren, von welchen Die außeren weiß, Die mittleren und langften aber schwarz find. Das haar ist furz, grob, dicht anliegend und fast über bem gangen Leib von gleicher Länge; nur von ber Mitte bes Rreuzes, mo ein ftarker Saarwirbel liegt, bis zum Sinterhalfe find die Saare langer und laufen in ber Form einer Mabne in verkehrter Richtung mit ben Spiken gegen den Ropf bin. Deutliche Thranenfurchen fehlen; nur eine fcmache Spur von ihnen findet sich am vordern Augenwinkel. Inquinalgruben find aleichfalls nicht vorhanden; Bigen tommen 4 vor. - Die Borner find in beiden Gefchlechtern, nur bei den Mannchen etwas ftarter; fie find beträdylich lang, bum, fpigig, gleichförmig und mäßig ruchwarts gebogen, nicht gewunden, aber in ihrer fleinern untern Salfte geringelt (bis 26 Ringel), in der größern obern glatt. - Die Karbe ift gelblichweiß, an der Unterfeite und Innenseite ber Beine lichter, am Salfe dunkler. Um Ropfe fin-Den fich 4 mattbraune Rleden: 1) ein Rleden zwischen ben Bornern; 2) ein anderer zwischen Aug und Dhr; 3) ein Rleden läuft von ben Bornern burch Das Auge ichief vorwärts auf ben Wangen und breitet fich bier aus: 4) ein ähnlicher Streif verläuft langs bes Nafenruckens. Die Vorderbeine haben feine Binde. Sorner und Sufe find ichmart,

Rörper 5' 8"	Dhren 0' 71"
Schwang mit Saarbufchel 2 0	Sufe auf der Spur 0 3
Borner nach der vordern Rrummung 3 0	Sohe, vordere 3 0
· ·	* hintere 3 12

Seimath sind die obern Nillander, von Kordofan und Sennaar an bis nach Egypten in der Nachbarschaft des Fajoum. Sie lebt in offenen ebenen Gegenden in Gesellschaften von 10—15 Stück; sie wird von den Beduinen mit den besten Pferden gejagt und mit Spießen getödtet. Ihr arabischer Name ist Albusharab 8).

^{, 8)} Lichtenstein halt biefe Urt für ben achten Oryx ber Griechen, mabrend Ruppell bafur bie A. Beisa anfiebt.

64. a. A. Gazella Pall. Die fenegaliche Gabel = Antilope. Tab. CCLVII. A.

A. praecedenti simillima, at sinu lacrymali brevissimo.

Antilope Gazella. Golbf. bei Schreb. V. S. 1182. tab. 257. A. fig. 2 (Sorn) .-DESMAR. mamm. p. 475.

Antilope bezoartica, H. Smith, Griff, anim. kingd. IV. p. 191; V. n. 817. Algazel. Buff. XII. p. 211. tab. 33. fig. 1, 2. - Fr. Cov. mamm. I. livr. 3.

Wie erwähnt halt Ruppell die senegalsche Sabel-Antilope für identisch mit ber nubischen, und Cuvier wie Laurillard theilen Diese Meinung, mahrend S. Smith und Chrenberg beide fondern, weil Die erftere nach Fr. Cuvier's Ungabe mit Thranengruben verfeben ift, lettere aber nicht. Da jedoch Ehrenberg feiner A. ensicornis zwar Thranengruben abspricht, indeß eine schwache Spur berselben am vordern Augenwinkel ihr einräumt, und die Abbildung von Fr. Cuvier auch nichts weiter von Thränengruben. als eine kleine Furche am vordern Augenwinkel anzeigt, fo könnten sich in folder Beife die Differenzen ber Angaben ausgleichen, und die Joentitat der fenegalichen und nubischen Thiere herstellen.

? 65. A. leucoryx Pall. Die armbindige Antilope. Tab. CCLVI. B.

A. ensiformi simillima, at saturatius tincta, fascia brachiorum distincta transversa.

Antilope leucory x. Goldf. bei Schreb. V. S. 1180. tab. 256. B. (fig. Penn.). -Cuv règn. anim. I. p. 271. - H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. p. 188; V. n 815. - Rupp, abny. Birbelth. G. 16 u. 26.

Sowoll S. Smith als Ruppell find ber Meinung, bag bie aus bem westlichen Affen bekannte A. leucoryx von Vallas specifisch von der nubischen verschieden sen, welche Lichtenstein mit jener identificirte. Bu ben älteren Radrichten, Die Gold fuß ichon mitgetheilt hat, find feine neuern hinzugekommen. Für Lichtenstein's Meinung, daß fie aus dem öftlichen Ufrika als Geschenk, ober im Rauf nach Arabien, Persien und bem nördlichen In-Dien gebracht worden fenn moge, fpricht der Umftand, daß ihrer immer nur als in ber Wefangenschaft lebend gedacht wird, und daß fie in neuern Zeiten Euppl. 4.

nicht wieder gefehen worden ift. Ihre bunklere Farbung leitet, er von ber Abhaltung der Sonne her. Jedenfalls ift diese Pallas' fche A. leucoryx in ihren Artsrechten gang und gar unsicher.

в) Aegoceros H. Smitii; cornua simpliciter curvata, annulata.

66. A. equina Groffe. Die Pferds = Antilope.

A. flavescens, rubiginose tincta; capite medio pectoreque rubro-nigris; macula ante oculos alba; juba cervicali flavido-alba, linea ferruginea alteraque aurantia aut obscura marginata; cornibus magnis recurvatis, annulatis.

- Antilope (Aigoceroa) equina. Dasmar. mamm. p. 476. Cov. règn. anim. I. p. 271. Solbf. in Schreb. Saugth. V. S. 1186. Griff. anim. kingd. IV. p. 177. mit fig. Smurs mamm. cap. p. 69.
- Aigoceros equinus. A. Smith illustr. n. 12. tab. 27. Harris portraits III. p. 92. tab. 18.

Var. β.

- Antilope leucophaea. Schreb. V S. 1183. Desmar. mamm. p. 475. Cuv. règn. anim. l. p. 271. Griff. anim. kingd. V. 510.
- Antilope barbata. GRIFF. anim. kingd. V. 813. (Takhaitze) DANIELLS afric. scenery tab. 24.

Schon Goldfuß war der Meinung, daß A. equina und leucophaea nur eine Art ausmachen möchten und A. Smith 8) ist derselben Ansicht,

⁸⁾ Das einzige Eremplar von der A. leucophaea steht im parifer Museum; nach einer Beichnung besselben erklärt es A. Smith für ein junges Männchen von der A. equina, welchem die dunkte Schofolabsarbe im Gesicht und an der Brust adgeht, indem diese Theile an ihnen bloß lichtroth sind. Darris bemerkt, daß er den silver blaugrauen Schimmer, welcher der A. leucophaea zugeschrieben werde, oft an der Pferds-Antisope bemerkt hätte, deren Pelz bei einer gewissen Beleuchtung selbst eine einförmige Schiefersarbe annimmt. Den Takhaitze von Daniells (Afric. scen. tad. 24, kopirt von Schreb. tad. 287 C als Capra judata), aus welchem D. Smith seine A. barbata, Fischer die A. Truteri, Euwier den Bouquetin à crinière d'Afrique gebildet hat, erklärt A. Smith sur eine erdichtete Art. Derselben Meinung ist Harris, indem er bemerkt, daß aus der Ferne gesehen die A. equina mitunter Achnscheit mit diesem Tashaitze hätte. Beide zeigten Daniell's Abbildung diese Thieres den Eingebernen von der Gegend, wo es heimisch seiner solchen

wenigstens ift die A. leucophaea von feinem neueren Reisenden mehr gefeben worden. - Die Gestalt ift groß und gut proportionirt. Der Ropf ist vor den Augen ichnell eingezogen, ber Sals fart, Die Dhren ungemein lang und ichmal, ber Sals mit einer niedern, dunnen, gufrechten Mahne bekleidet, Die bis hinter bas Widerrift fid fortfett; auch unter bem Salfe find Die Saare verlangert; Der Schwang ift mit einem dunnen Vinfel geen: Digt. Thränengruben fehlen. Die Saare find ziemlich grob, abstehend, etwas auswärts gefrummt; Die Nasentuppe ist fahl, Die Dberlippe behaart. Die Borner fteben gerade über den Augen, find ftarf rudwarts gebogen, Die ersten 2/3 rauh von erhöhten Ringen, bas lette glatt; Die Bahl ber Ringe beträgt bei einem Erwachsenen 20-24. Der Querfdmitt Des Borns ift etwas eiformig, indem der hintere Theil breiter ift. - Die Karbung - meine Befchreibung habe ich nach einem großen mannlichen Gremplare Des berliner Mufeums gefertigt - ift im Allgemeinen gelblich mit rufig Roftbraun gemischt, was auf der Außenseite der Beine dunkler wird. Der Ropf gelblichweiß, langs bes Rasenruckens (mit Ausnahme bes weißen Rasenendes) schwarz, was ebenfalls die Wangen einnimmt "), aber einen großen, länglichen, fenfrecht gestellten Rleck vor ben Augen und einen fleinern, minder deutlichen hinter den Augen frei läßt; der erstere von diesen Flecken bildet am untern Ende einen weißen, fpigen Baarschopf. Die Baare ber Salsmähne find in ihrer untern Sälfte gelblich, oberhalb ihrer Mitte roftbraun mit ichwarzen Spigen. Un ber Bruft und oberhalb ber Sandwurzel fintet fich ein fuchfig schwarzer Rleck. Der Schwanz ift auf Der Unterfeite meift nacht, auf der obern mit ichwarzen Saaren befent, Die am Ende eine schmale Quafte bilben. Die Borner find schwärzlichbraun, Die Sufe Schwarz. U. Smith bezeichnet Die letteren als leberbraun, Die Borner gwifchen gelblich = und umberbraun, Die Augen orangefarben : braun. Die Beib: den 10) find ungehörnt, der Sals weit weniger robust, die Rigur feiner.

Thierform. Harris ist von dem Richt-Borhandensepn der A. leucophaea und barbata so fest übersteugt, daß er in seinem Tägereifer versichert, für erstere würde er gerne einen Finger seiner rechten Band, für legtere zwei gegeben haben. 9) Harris nennt diese Farbe hoary black; A. S mith chocolate red. 10) A. S mith sagt zwar, daß die Beibchen mit kleinen Börnern versehen waren, harris dagegen spricht sie ihnen ganz ab, und bemerkt dabei, daß man die Beibchen aus der Ferne, wegen der langen Obeen, leicht für gehörnt ausehen könnte.

Wie nach ber stattlichen Gestalt, so auch nach ber Große gehört bie Pferds: Antilope zu ben ansehnlichsten Thieren. Sarris giebt bie gange Länge eines erwachsenen Männchens auf 9' an, Die Schulterhöhe 5', Borner 2', Dhren 14". A. Smith giebt als Dimensionen:

Körper .					•	٠.	7'	6"	Borner nach der Rrummung 2'	31"
Schwanz	٠.	٠.				٠.	2	$4\frac{1}{2}$	Abstand an der Burget 0	$1\frac{1}{4}$
Roof			٠	٠			1	8	Spige 0	101
									Schulterhohe 4	

Die Seimath ist Südafrika. Nach A. Smith fand sich diese Antilope noch vor einiger Zeit an der nördlichen Grenze der Kapkolonie, wo sie aber setzt verschwunden ist. Sie bewohnt hauptsächlich die Höhen an der Duelle des Waals und Limpopos Flusses, obwohl sie weiter verbreitet ist. Sie lebt gesellig, aber nur in kleinen Schaaren von 6—12 Individuen, ist außerors pentlich wachsam und schnell im Laufe.

67. A. nigra Harn. Die fchwarze Antilope.

A. nigra, stria capitis laterali, mandibula, ventre natibusque albis; juba cervicali erecta; cornibus longissimis, arcuatim recurvatis, annulatis.

Aegoceros niger. HARRIS, proceed. VI. p. 2; transact. of the zool. 20c. II. 3. p. 213. tab. 39; portraits p. 125. tab. 23. — LAURILL. dict. univ. d'hist. nat. I. p. 618.

Laurillard ist zwar geneigt, in dieser Antilope nur die Sommerfärzbung der A. equina zu sehen, doch halte ich sie mit Harris, der selbige vor ein Paar Jahren entdeckte, eher für eine eigene, mit letzterer allerdings nah verwandte Art. Die Gestalt ist robust, der Kopf vorwärts etwas verzdünnt und seitlich zusammengedrückt. Die Nase breit und flach, die Musselstein, die Thränengrube sehst. Das Widerrist ist erhöht, der Hals breit und flach, die Ohren lang und schmal; die Humpf und ziemlich kurz. Die Behaarung ist anliegend und glatt; der Oberz und Unterhals länger bez haart als der Leib; eine aufgerichtete, 5½" hohe Mähne erstreckt sich von der Gegend zwischen den Ohren bis zur Mitte des Nuckens. — Die Horen ner sind höher angesetzt als bei A. equina, dünne, etwas aufgerichtet, und dann stark bogenförmig rückwärts gekrümmt, ansänglich divergirend,

dann parallel miteinander verlaufend; sie sind auf 3/4 ihrer Länge mit ohngefähr 30 stark ausgeprägten, unwollständigen Ringen besetzt. — Die Farbe des Männchens ist intensiv und glänzend schwarz, hie und da mit dunkelbraunem Schimmer. Sin schmutzig weißer Strich beginnt über jedem Auge, und läuft längs des Nasenrückens zum Munde; die untere Hälfte der Wage, und läuft längs des Nasenrückens zum Munde; die untere Hälfte der Wangen, das Kinn und die Kehle ist von derselben Farbe. Die Ohren sind innen weiß, außen kastanienfarben mit schwarzer Spize; am Grunde rückwärts mit einer breiten, halbmondförmigen, dunkel kastanienfarben Binde. Mähne schwarz. Unterleib, Hinterfeulen und Innenseite der Schenkel rein weiß. Sin länglicher, schmutzig weißer Streif hinter jedem Arme. Gliedmassen sont schwarz, vordere an und unter den Knieen, hintere an und unter dem Haken mit Kastanienbraun. Schwanz schwarz, hinterer Rand mit langen Haaren und in eine Duaste geendigt, welche unter den Haken reicht. — Die Weibelassen sind kleiner, mit kleinern, aber ähnlichen Hörnern; ihre Farbe ist dunkelkastanienbraun, ins Schwarze ziehend.

								Dhren 0' 10"	
Schulterhöhe .			٠			4	6	Borner nach der Rrummung 3 1	
								Breite bes Ropfs 9	
Schwanz		٠.		٠.	٠.	2	.1.	s Salfes 1 4	

Beimath: Sudafrika. Harris entbekte an ber Nordseite ber Cashan Berge, zwischen bem 24 und 26° Breite, eine Beerde von 9 Weibchen und 2 Mannchen, beren eines er erlegte. Reinem ber Eingebornen war biese seltene Antilope bekannt 11).

Der Schadel ist schmal und hoch, Die Rasenbeine find vorn abgestutt, und

γ) Addax; cornua longa, lyrata; ungulae dilatatae.

¹¹⁾ Zweiselhaft stelle ich hieher eine Art aus Mittelafrifa, von der Clapperton einen Kopf mit den Hörnern mitbrachte, und sie unter dem Namen Korrigum bezeichnete. Rach der Beschreibung, die H. Smith (Griff. anim. kingd. IV. p. 352 mit sig.; V. n. 879) von diesem Kopse giebt, ist er 141/2" lang, die Gesichtstlinie conver, mit einem dunteln Strich herab zur Nase, Schnaugenende (muzzle) breit und schwarz, Wangen braunlich; Thränengruben nicht sehr evident. Hörner 19" lang, 51/2" von einer Spige zur andern, rud- und einwärts gekrummt, an der Basis 7 Joll im Ilmsang mit 5-6 halbringen, dann mit 16 Ringen. H. Smith sieht diese Antilope für identisch mit Buffon's Roba (A. senegalensis Auct.) an, was jedoch nicht sept kaun, da legtere keine Tpränengruben hat, und die Hörner anders gekrümmt sind.

ragen mit keiner freien Spige über die Nasenhöhle hin; zwischen Stirne, Thraz nene, Oberkiefere und Nasenbein findet sich eine Deffnung. Die Schneides zähne nehmen nach Außen an Größe ab.

86. A. Addax Licht. Die Mendes = Antilope. Tab. CCLXXVI. A.

A. Asini magnitudine, lacteo-alba, collo capiteque fuscescentibus, fascia nasali transversa alba; ungulis depressis dilatatis, jugulo subbarbato; cornibus longis, spiraliter contortis, lyratis, annulatis, apice glabris.

Antilope Addax. Lichtenst. in Berl. 2166. f. 1824. S. 215 tab. 2; Darstell. tab. 2. — Fr. Cuv. mamm III. livr. 57, 58. — Rupp. 300log. Atl. S. 19; tab. 7; abost. Wirbelth. S. 25. — (Oryx Addax) H. Smith, Griff. anim. kingd. IV. S. 193. mit fig.; V. n. 818.

Antilope suturess. 0ττο in nov. act. acad. nat. cur. Bonn. XII. 2. ©, 521. tab. 48. — (Damalis suturesa) H. Smith I. c. IV. p. 350. (fig. 0st.), V. n. 878.

Antilope nasomaculata 12). Blaivy, bull, de la soc. phil. 1816, p. 78, — DESMAR, mamm. p. 456. — Site 1819 tab. 12, fig. 7, u. 4. —

Antilope mytilopes. H. Smith. l. c. 1V. p. 204. mit Abbild. p. 353 (Mbbild. bes Su(s); V. n. 821.

Die Gestalt erscheint plump und wohlbeleibt, gleich der des Rennthiers; der Schwanz reicht nicht bis zum Haken, und ist mit einer Quaste geendigt; die Hufe sind platt und breit. Die Haare sind kurz, grob und dicht anliegend; nur an der Burzel der Hörner zeigt sich eine längere und dunklere Behaarung, die bogenförmig in die Stirne vortritt; auch an der Kehle ist ein Schopf von längeren Haaren. Kniedusche sehlen; die Nasensuppe endigt gleich der von A. ensicornis mit einer schmalen, kahlen Stelle; am Hinterhals liegt ein Haarwirbel. Weder Thränengruben noch Inquinalgruben sind

¹²⁾ Die A. nasomaculata, welche Blainville nach einem im britischen Mufeum aufgesftellten Thiere publigirte, und beren Namen S. Smith in A. mytilopes umwandelte, ift nach Rüppell's Bergleichungen nichts als ein unausgewachsenes Individuum von A. Addax mit verstümmeltem Schwange. Auch A. suturosa von Otto und. A. gibbosa von Savi find hieber gesberige Synonyme. Beobachtungen in ber parifer Menagerie haben ergeben, bag die gelblich: weiße Fatbe im Winter grau wird.

vorhanden; Zigen 4. — Die Hörner sind bei beiden Geschlechtern, in einer Flucht mit dem Nasenrücken, lang, stark, jedes mit doppelter, spiralförmiger Windung, mit 34—36 schiefen und wenig regelmäßigen Ringeln belegt, im letten Drittel gerade und platt, auf der Borderseite conver, auf der hintern flach. — Die Farbe ist gelblichweiß mit bräunlichem Halse und noch dunklerem Kopse. Quer über den Nasenrücken verläuft unter den Augen weg eine weiße Querbinde bis in die Mitte der Wangen. Ein anderer weißer Fleck sindet sich an den Augen, und ein dritter färbt die Oberlippe. Die Hörner sind bräunliche, die Huse graulicheschwarz. — Bei den Jungen sind die Hörner weder gedreht noch gewunden, sondern ganz gerade.

Rörper						٠,				6'	0"	Borner in gerader Richtung 2. 3	I
Schwanz						٠.		٠.	٠	0	11	. nach der Windung 2 9	,
Ohren .	•		•	٠.		÷	•	•		0	6	Borberfpur, Lange 0 4	ļ
Schulterh	öhe		.•,	•	;•	•		•		3-	0	Breite 0 3	I.

Heimath: die sandigen Steppen von Nubien und vermuthlich das ganze nördliche Afrika vom 16 bis 20° Breite, wo sie in zahlreichen Heerden vorkommt. Ihr arabischer Name ist Abu-Akasch. Die Hörner erscheinen bei den alten Egyptern häufig als Attribute der Götter: und Heldengestalten unter dem Namen Mendeshörner. Nach Lichtenskein leidet es wohl keinen Zweisel, daß Plinius mit seinem Strepsiceros (quem Addacem Africa appellat) diese Antilope gemeint habe 13).

¹³⁾ Am Schlusse bemerke ich, daß ich auf einige ganz unbestimmt angegebene Arten feine Rudsicht genommen habe, weshalb ich auch Ogilby's Antilope Ixalus 8. Ixalus Probaton (proceed IV. p. 119 u. 135) hier nur in Erinnerung bringen will, ohne mich auf Mittheilung der Beschreibung einzulassen.

V. AEGOCEROS. Der Bod.

Cornua compressa, retrorsum curvata, rugosa.

Hier bin ich wieder bei einer Gattung angelangt, die ich schon früher (V. 1. S. 1275) bearbeitet habe, und der daher nur die seitem nöthig gewordenen Zusätz beizufügen find.

Die generischen Unterschiede zwischen Schaf und Ziege wurden von Blasius 13) in nachstehenden Merkmalen angegeben. Alle Schafe bestigen eine ausgezeichnete Thränengrube, die den Ziegen abgeht. Die Stirne steigt bei Capra in einem steilen Höcker an, bei Ovis ist sie slach, sogar etwas hohl. Bei allen Arten von Ovis steht der größte Querdurchmesser des Horns quer zur Längsrichtung des Kopfes, während er bei allen Arten von Capra demselben parallel läuft. Die Ziegen haben auf der Borderseite der Hörner in jedem abgeschnürten Gliede 2—3 stärkere Tuerhöcker zwischen den kleineren Duerwellen, die Schafe nur gleichmäßige Querwusste. Bei Capra ist die Gestalt des Hufes, von der Seite geschen, vierseitig trapezzoidal, vorn kaum höher als hinten; bei Ovis ist der Huf dreiseitig, hintenspis auslausend, gleichsam ein diagonal durchschnittener Ziegenhuf. Blassius theilte auch noch Bemerkungen über Periodizität beim Fortwachsen der Hörner dieser Thiere mit, die dem Abwerfen der Geweise bei den Hirschen entspricht.

Bon diesen Merkmalen möchte ich als durchgreisend nur die von den Thränengruben und der Stellung des Querdurchmessers des Horns hergesleiteiten bezeichnen, wozu noch der Mangel oder das Borhandensenn der Klauendrüße genommen werden muß. Hierüber habe ich einige Bemerkungen beizussügen. Wie ich gefunden habe, steht mit der Uns oder Abwesenheit der Thränengrube eine besondere Beschaffenheit des Thränenbeins in Berbindung. Bo nämlich die Thränengrube, wie bei allen Ziegen, sehlt, ist das Thräsnenbein ganz flach; wo dagegen, wie bei allen Schafen, eine bestimmte, wenn gleich nicht besonders große, Thränengrube sich einstellt, ist das Thräsnenbein in seiner untern Hälfte der Länge nach ausgehöhlt und durch eine

¹⁴⁾ Bericht über die Berfamml, ber Raturf. 3. Braunfchm. G. 89.

vorspringende, scharfe, vom Augenhöhlenrande ausgehende Längskante von der obern Hälfte geschieden. Dieses Merkmal habe ich bei allen Schafen als vorhanden, dagegen bei allen Ziegen, auch bei der Capra resima, als sehlend gefunden. Noch kann ich in Erinnerung bringen, daß bei den Ziegen zwischen Thränen-, Stirn- und Nasenbein eine lange, schmale Spalte besteht, die den Schasen ganz sehlt, oder nur in einer schwachen Spur sich zeigt. Die Klauendrüse anbelangend, so kommt sie allen Schasen, aber nicht den Ziegen zu 15).

Hiernach lassen sich num Schase und Ziegen, selbst in den mitunter sehr zweidentigen Formen der zahmen Nassen, bestimmt von einander unterscheiden. Gleichwohl halte ich es nicht nöthig, sie in 2 getrennte Gattungen zu bringen, da ihre Merkmale nur dieselben sind, nach welchen die Antilopen in Gruppen vertheilt wurden. Schase und Ziegen stellen also nur 2 Gruppen oder, wenn man will, Untergatungen von Aegoceros vor, die durch eine dritte, welche Merkmale von beiden gemein hat; nämslich durch das Mähnenschaf, noch enger mit einander verbunden werden. Sine sehr aussührliche, jedoch wenig Neues bringende Monographie der Ziezgen und Schase ist von Tilessins 16) erschienen: ein Prachtwerk über die zahmen englischen Rassen hat Low 17) herausgegeben.

a) Capra. Biege.

Cornua simpliciter retrorsum curvata, sinus lacrymales folliculique ungulares nulla, nasus plerumque rectus, mentum utplurimum barbatum.

3d muß von den nadiftehend aufgezählten Formen sowohl der Ziegen, als Schafe die Bemerkung machen, daß ich alle im wilden Zustande lebenden,

^{15) 3}ch habe ichen füher Band V. S. 1346 die Klauendrüse der Schase ausführlich beschrieben und angegeben, daß Gené zuerst dieses Mersmal zur Unterscheidung von den Ziegen benügt habe. In der Berrede zu jenem Bande S. V. habe ich mich jedoch durch Biegmann irre machen lassen, indem er in seinem Archiv I. 2. S. 329 bemerklich machte, daß Klein in seiner Diss. de sinu cutaneo ungulorum Ovis et Capreae, jene Drüse sowohl bei dem Schase, als bei der Ziege gesunden bätte. Es ist aber, wie Biegmann späterhin (Archiv II. 2. S. 289) selbst gewahr wurde, hier von Caprea oder dem Reh die Nedez auch erwähnt Klein den Manzgel des Klauensäckhens bei der Ziege noch besonders.

16) Ris 1835. S. 868.

17) The Breeds of the Domestic Animals of the British Islands described by David Low. 1842.

durch constante Merkmale sich fortpflanzenden Typen provisorisch als Arten ausgestellt habe, ohne hiemit verbürgen zu können, daß alle wirkliche Spezies, und nicht vielleicht mitunter bloße locale Varietäten wären.

a) Ibex; cornibus antice applanatis nodosis.

1. Ae. Ibex lann. Der Alpen = Steinbock. Tab. CCLXXXI. C.

Ac. fuscescens, maris cornibus retrorsum curvatis, a basi usque ad apicem inter se divergentibus, quadrangulis, antice planiusculis, nodosis; barba nulla.

Aegoceros Ibex. M. Magn. bei Edreb. V. 1. E. 12.8. tab. 281. C.

Capra Ibex. Renf. u. Blaf. Wirbelth. E. V. u. 28. — Sching europ. Faun. I. S. 86; neue Denffdr. ter allg. fcmeiz. Gefellich. I. S. 9. — Roulin dict. univ. d'hist. nat. III. p. 511.

Ein großer Bock, ber am 15. Detober 1841 auf bem Monte Rosa geschossen wurde und unserem Museum zukam, so wie andere Eremplare, die ich in verschiedenen Sammlungen sah, geben mir überzeugend zu erkennen, daß dem Alpen-Steinbock der Bart ganz sehlt, indem bie schwache Berlängerung der Hater ber Unterseite bes Unterseieres nichts Achnliches mit einem Barte hat. Schinz hat dieselbe Beobachtung gemacht. Noulin behauptet zwar neuerdings, daß den Eremplaren in den Sammlungen nur deßhalb der Bart sehle, weil sie im Sommer erlegt wären, während dieser Schmuck nur im Winterpelze sich einstelle; dagegen kann ich anführen, daß unser neu acquirirtes und vollständig erwachsenes Eremplar den letzteren schon angezogen, gleichwohl nichts weiteres als einige längere Haare längs der Mitte der Unterseite des Unterkiefers aufzuweisen hatte. — Die Hörner sind bei dieser Art vom Anfange bis zum Ende in der Divergenz verharrend.

2. A e. sibiricus Eun. Der fibirifche Steinbock. Tab. CCLXXXI.

Ac. villosus, clarius et obscurius coloratus barbatus; cornibus recurvis, basi rectangularibus, deinde subtriquetris, antice convexiusculis, nodosis.

Ac. sibiricus. 2. Bagn. bei Schreb. V. 1. G. 1297.

Capra Pallasii s. sibirica. Sching neue fdmeig. Denfidr. I. S 9 u. 11. tab. I. (Thier); 2 (Horner). — Tilefius, Jfis 1835. S. 873. — Roulin diet. univ. d'hist, nat. III. p. 512.

Eremplare von beiden Geschlechtern, die ich im frankfurter Museum sah, zeigen, daß beide gebartet sind: das Männchen mit langem, das Weibchen mit kurzem Barte. Der Pelz des ersteren ist ungemein dicht, auch auf dem Kopfe, und hier etwas kraus. Die Farbe des bezeichneten Männchens ist licht grauzgelblich; Bart, Kehle, Brust, Schultern, Schwanzspisse, ferner längs des Bauchs, das Rückgrath und Nasenrücken schwarz. Die Füße mit dunkeln Zeichnungen. Ist etwas ähnlich der Capra Walie, aber ganz verschieden durch den Mangel des Stirnhöckers 19).

2 a. Ae. Skyn Wagn. Der Sfun.

Ae. Ibici simillimus, at cornibus longioribus, minus divergentibus, apice tenuioribus fortiusque curvatis; barba brevissima.

Himalaya Ibex. BLYTH proceed VIII. p. 80.

Skyn. Moorcroft trav. I. p. 311. - Vigne trav. in Kashmir. II. p. 277.

Bis jest nur nach ben Hörnern bekannt, von benen uns Blyth folgende Beschreibung giebt. Der Skyn ist dem schweizer Steinbock durch rudimentaren Bart und Färbung, soweit er dieß in Erfahrung bringen konnte, sehr ahnlich, aber seine Hörner sind (in 3 Paar Eremplaren) viel länger, beträchtlich weniger divergirend, und gleichen in der Krümmung denen des Beden. Mit Ausnahme der Basis sind sie minder massiv als die Hörner des Alpen Steinbocks, der Mitteltheil schmäler, und die Spige, welche schmeller etwas vor und einwarts sich krümmt, ist viel mehr verdünnt. Sin

¹⁸⁾ Bom Eremvlare der Sammlung in Jurich bemerkt Schling, daß feine Hörner langer, ichmächtiger, mehr zusammengedrückt und besonders an der Spige mehr gefrümmt sind, als beim Apen Steinbock; sie begen sich von einander ab, an der Spige aber wieder etwas einwarts. Bei einer Lange von 2'10" nach dem Bogen gabten sie 16 Knoten. Der gange Körper und Ropf ist mit weichen, krausen, wolligen, seinen Hagen bacen bedeckt. Um hinterhalfe sind sie lang, grob und weiß; Obren und Backen schmungig-weiß; Nasenrücken, Gegend binter den hörnern, Bart und Borderbals braun; Halbseiten weiß und braun gemischt. Ueber die Schulkern verläuft ein beiterte, brauner Duerstreif, von dem aus ein anderer brauner Streif über den Rücken bis zum Schwanze zieht, der mit langen, dunfeln Haaren erdigt, an den Seiten und unten aber weiß ist. Die Seiten des Körpers wielen in Jabellfardige; der Bauch, und der untere Theil der hinterschenkel und Beine sind braun; die Unterschenkel hinten etwas weißlich.

Paar maaß 4½' im Bogen, und hatte an der Basis einen Umfang von $10\frac{1}{2}$ "; auf ¾ ihrer Länge wichen die Hörner, auf der Außenseite gemessen, 23" auseinander, und die Spigen wandten sich bis auf 16" zurück. Sie waren an der Basis 4" diet und vorn 2^{1} /4" breit, und trugen 26 Borzragungen. Das Thier soll nach Bigne sepiabraum seyn. Sist kein Zweisel, daß es vom Alpen: Steinbock verschieden ist; dagegen ist seine Differenz vom sphirischen nicht dargethan, auf den alle Merkmale hinweisen, die Angabe von dem rudimentären Barte, die sedoch nur auf Hörensgen beruht, ausgenommen. Hierüber sind also Vergleichungen noch abzuwarten. — Der Shyn (Skin, Sakeen), in Kaschmir Kyl genannt, kommt in den Gebirgen von Kaschmir, besonders aber in Kleintibet vor, wo im Winter, wenn der Schnee ihn in die Thäler herabtreibt, 1—200 Stück getödtet werden. Seine Wolle, die im Winter unter den Stichelhaaren sehr reichlich auswächst, wird noch mehr gesschätzt als die der Kaschmirziege, und zu prächtigen Stossen verarbeitet 19).

3. Ae. caucasicus Gulb. Der faufafifche Steinbock. Tab. CCLXXXI. B.

Ae. fuscus, pectore pedibusque nigricantibus; cornibus triquetris, nodosis, recurvis, apice denuo introrsum vergentibus; barba mediocri, foeminae nulla.

Aegoceros caucasicus. A. Bagn. bei Schreb. V. 1. S. 1302.

Capra caucasica. Reys. u. Blas. Mitbelth. S. IV u. 28. — Nordn. voy. dans la Russ. merid. p. 48. — Roulin dict. univ. d'hist, nat. III. p. 514.

Ift noch immer auf bem Rautasus vorhanden, wo er sich nach Nordmann auf den Bergen von Swaneti und in ter Umgebung des Elbrus findet. Pallas Bermuthung, daß der kaukasische Steinbock ebenfalls den Taurus bewohnen möchte, hat neuerdings mehr Wahrscheinlichkeit erhalten 20).

¹⁹⁾ Nach ben Mittheilungen eines englischen Offiziers an Blyth (ann. of nat. hist. IX. p. 62) wohnt auf den höchsten Gipfeln der Nilgherris ein achter Steinbod mit langen, fnotigen Gernern und großem Barte, wodurch er vom himalapischen Steinbod abweicht. — Bom Borkommen wilder Ziegen (Catté adé) daselbst, spricht auch Deleffert (souv. d'un voy. dans l'Inde p. 116), der selche selbst erlegte.

20) Es sagt wenigstens Nindworth in seinen Research. in Assyria p. 41: "Capra Ibex (?) und, wie ich nach einigen Hörnern vermuthe, Capra caucasica bewohnt den Taurus."

4. Ae. Walie Rurt. Der Balie. Tab. CCLXXXI, F.

Ac. supra fuscus, subtus partim albescens; pedibus albo nigroque variegatis; cornibus crassis, subrhomboideis, nodosis; fronte protuberante, barba mediocri.

Capra Walie. Rupp. abyff. Birbelth. S. 16. tab. 6. — Roulin diet. univ. d'hiet. nat. III. p. 521.

Nach der Abbildung und Diagnose hatte ich den Walie blos für ein Männchen vom Beden gehalten; die später erschienene Beschreibung, so wie Unssicht der beiden Eremplare im franksurter Museum überzeugten mich aber von meinem Jerthum. Der Walie ist größer als der Beden, viel langund rauhhaariger, dagegen Hörner und Bart beträchtlich kürzer. Die Farbe ist nicht, wie bei diesem rehfahl, sondern auf der ganzen Oberseite dunkelschwarzbraun mit häusigen, röthlichsahlen Spigen; die Fußzeichnung ähnlich. Die Hörner sind auf der Innenseite ganz platt, auf der vordern schief nach Außen fallend, die Außenseite wieder ziemlich flach und die Hinterseite schmal und abgerundet; nur die Vorderseite ist mit Knorren belegt. — Die Diemenssverhältnisse sind nach Rüppell. 21):

²¹⁾ Rachftebendes ift aus Ruppells Befchreibung entlehnt. Diefe Art zeichnet fich vor ben andern gleich aus burch ihr ftart converes Befichtsprofil und einen langlichen fonischen Boder, ber fich amifchen ben Sornern über bie Stirnflache erhebt. Die Borner find bider als Die von C. Ibex, haben eine Bafalflache, welche vorn durch 2 rechte Bintel, hinten durch eine Burundung gebildet wird. Bom innern Bintel läuft eine Rante ber Bornfrummung entlang, Die durch ihre 8-9 ftarfen Anoten als fageformige Leifte ericheint; außerdem umgeben bas Sorn viele bichtstebente, wellenformige Rinnen. Das Rinn bat einen furgen Bart; ber Schmang ift unten nacht, und endet mit einem Saarbufchel. - Die Farbe ber Dberfeite ift fcon faftanienbraun; Rafe nebft Seiten bes Salfes und Leibes umbra rothbraun. Gegend unter bem Ange und Ohre, Rinn, Borderhals, Bruft, bintere Balfte des Bauchs, und Innenfeite ber obern Salfte ber guße ichmugig weiß; mittlere Geite bes Bauchs und angere ber Bor-Derfuffe und Schenfel fahlgrau. Lauf ber Borberfuße weißlich, mit einem großen ichmargen Gled vorn über ber Rugbenge und einem abnlichen Streifen vorn auf ber Mittelband, ber nich binten über ber Reffel vereinigt. Um Sinterfuß gieht an ber Borderfeite bes untern Drittels ber Schiene langs bes Metatarjus ein breiter, fcmarger Streif berab, ichieft eine Binbe quer über ben Tarius und eine andere über bas Reffelgelent. Der Schwang ift an ber Wurgel braun. am Ende fcmarg; Die Bris bellbraun. Am Unterleib find 4 Milchwargen; gwijchen bem Ufter und Echwange 2 Bertiefungen, die mit einer fart riechenden Pomade gefüllt find. - Das

Ropf bis ju ben Bornern 0'				
Bon ben Bornern jum Schwang 4	0	Schwanzrübe	3	6
Sobe am Rreug 2	7	Ganzer Schwang	7 .	0
Sorner im Bogen 1				
Größter Durchmeffer 0	4	Breite	1-	11

Bewohnt die höchsten Gebirge Abyffiniens, welche wenigstens einen Theil Des Jahrs mit Schnee bedeckt find, und gehört jest zu den Seltenheiten.

5. Ae. Beden Wagn. Der Beben. Tab. CCLXXXI. C.

Ae. supra fulvido-bruneus; pedibus albo nigroque variegatis; cornibus ia spiram ultra semicirculum arcuatis, usque ad apicem divergentibus; barba elongata.

Aegoceros Beden. A. Bagn. bei Schreb. V. 1. G. 1303. — Schubert, Reise in b. Morgenland II. G. 354.

Capra arabica. Rupp. aboff. Birbelth. G. 26.

Capra sinaitica. Rovern diet. univ. d'hist. nat. III. p. 518.

Seit meiner Befchreibung hat die hiefige Sammlung aus ber Reise bes Hofraths v. Schubert 2 ausgestopfte Bode und ein Stelet 22), sämmtlich vom Sinai herstammend, erhalten. Wie Rüppell beobachtet hat, lebt der Beten "familienweise in feligen Gebirgsgegenden von Mittelegypten, im peträischen Arabien und im Herschas; niemals füdlich vom 24 Breitengrade in Nubien oder Abyssimien beobachtet" 23).

Weibchen hat Ruppell nicht gesehen; es soll kurzere und bunnere horner als das Mannchen baben und bartlos seyn. 22) Rach biesen 3 Exemplaren babe ich über die hörner noch Felgendes zu bemerken: Die vordere und äußere Riche gebn unmerklich ineinander über und sind beide gewölbt. Die innere Seite ist platt und von der verdern durch eine scharfe, start vorspringende Leiste getrennt, auf welcher die beträchtlich starken Knorren sigen, die über die Borderstäcke verlaufen und sich auf der Außenseite verlieren. Ruchwärts sindet sich eine an der Basis breite, weiterbin immer schmäler werdende, gegen die Spige sich verlierende Riche, die mit abgerundeiten Busselm unvermerkt in die äußere und innere Kläche überzeht. Außer den Knorren sind die Hörner mit vielen Querrunzeln belegt, die Spigen soch alatt. Die Hörner sind in ihrem ganzen Berlauf divergierend; ibre Krümmung betraat mehr als einen Habstreis; die Spigen sind rückund abwärts und zulegt schwach vorwärts gewendet.

23) In den Birbeltbieren Europa's baben Keyserling und Blasius es für wahrscheinlich erflärt, daß der von Belon abgebildete fretische Steinbod mit dem Beden überzeinstimmen durfte; ein Fremplar in der sonigsberger

6. Ae. pyrenaicus Schinz. Der Phrenden : Steinbock.

Ae. cano-fuscescens; ventre pedibusque postice albidis; cornibus triquetris, antice nodosis, usque ad medium divergentibus, deinde spiraliter introrsum deorsumque curvatis; barba mediocri.

Capra pyrenaica. Sching schweig, Denlschrift. I. S. 9 u. 13. tab. 1. (Thier), 2 (Horner); europ. Faun. I. S. 86. — Roulin dict. univ. d'hist. nat. III. p. 523.

Bouquetin des Pyrénées. FR. Cov. mamm. IV. livr. 67.

Das Bortommen eines Steinbocks in ben Pyrenaen ift zwar fcon feit langerer Zeit bekannt; allein erft feit wenig Jahren ift es ben Boologen gelungen, fich etliche Eremplare zu verschaffen, und Die fpezifische Berichiedenheit beffelben von unferem Alpen Steinbock barguthun. Bon bem großen Eremplare, bas in ber Sammlung in Wien fteht, habe ich nachstebente Rotigen entnommen. Große Des Alpen : Steinbocks, aber von Diesem febr verschieden burch ftarkeren Bart und eine gang andere Sornerform. Sorner Des Mannchens näuflich find nicht einfach fichelformia, sondern weichen zuerst bis gegen tie Mitte ftark auseinander, und find bann fcbraubenförmig ein : und abwarts gedreht, fo daß julcht die Innenseite nach außen und die Borderseite nach unten und innen zu liegen kommt. Sinten ift jedes Sorn in eine schneidende Rante gufammengedrückt; Die Borderfläche ift breit derundet, mit vielen knorrigen Querleiften auf der vordern und außern Geite belegt, Die fchwächer auf Der Innenseite verlaufen. Das Sorn ift im Durchfcmitt breikantig: Die Border: und Außenseite gewölbt, Die Innenseite platt. und icheidet fich von der gewölbten Flache hinten durch die ichon erwähnte Scharfe Rante, vorn durch eine stumpfe ab 24). - Die Borner Des Weib:

Sammlung, bas angeblich von Rreta ftammt und entichieben mit bem Beben ibentisch ift, bestätigt biese Bermutbung (Blafius im Bericht ber Bersammt. d. Raturf. 3. Braunschw. S. 91). Diese Börnerform ift constant bei allen bekannten Eremplaren, wie dies Bruch's und Sching's Beichreibung berselben ausweisen, die ich hier zum Bergleich beifüge: Görner vorn absgerundet, hinten mit einer icharsen Rante, also im Durchschnitt biruförmig; ber ganzen Länge nach sind sie mit vielen scharfen Rippen und Kanten belegt; bei einem Eremplare fanden sich 22 solcher Nivpen, bei einem andern 15, bei einem britten nur 10 beutliche Knoten. Die Görner it igen aufangs auswählich, biegen sich dann nach außen, indem sie sich zugleich umschlagen, so baß

chens sind nach Bruch's Angabe kurz, nach vorn und hinten abgeplattet, nur schwach gerippt, und lausen in einer einfachen, krummen Linie gegen die Spige auswärts. Die Farbe ist, nach Bruch, am Hinterhalse bräunlich aschgrau; die Kopfseiten schwarzbraun; der Bart, Rückenstreif, der obere Theil des Schwanzes, der ganze Borderhals, die Borderseite der Füße mit dem Schenkeln und ein breiter Streisen von der Brust bis zum Hinterschenkelschwarz 25). Der Bauch, die Geschlechtstheile, der untere Theil des Schwanzes und ein Längsstreisen um den hintern Theil der Füße weiß; die Ohren gelbbraum. Ein zweiter Bock ist mehr rothbraum. — Die Hauptfarbe des Weib dens ist jener des Bocks ähnlich, und der Bordertheil der Füße und der Schwanzschaun; der Bauch wie bei diesem weiß. Die jüngern Männchen sind der Ziege ähnlich, doch sind die Hörner schwanz schwarzbraun; der Bauch wie bei diesem weiß. Die jüngern Männchen sind der Ziege ähnlich, doch sind die Hoberner schweiser schwanz schwarzbraun; der Bauch wie bei diesem kabe ich solgende Dimensionen gemeisten:

Körper											5′	0 1	Abstand	an	ber	Burgel,	pein		12	2
Bart . Hern n	+2	٠,		٠.	*,			•7.		•	0	2	8 3 1	.*.	.5	A * A.	hinter	n de etc	0 ,	5.
Hern n	adh	dei	n	Be	gen	ge	me	ijen	ı,	4	2	3		we	eitest	er hinter	ber D	litte	22	0
														an	den	Spigen			20	6

Nachstehende Ausmessungen find von Brud und Gding vorgenommen:

			Män	nchen					
	9	ìr. 1	.: :	10.15	Nr. 2		. 20	eibd	hen
Rörper	4	5"	0	4	5'	9"	: 4'	2"	10'"
Ropf	0	11	9	0	10	6	0	9	6
Schwanz	0	8	3	0	7	0	0	5	9
Bart	0	.2	2	0	1	6			
Schulterhöhe							· 2	2	7
Requebobe	2	10	5.	2	8	9	- 2	2	5
Borner nach ber Krummung	2	6	2	1	6:	0	.0	9	6
= in gerader Linie						0	0	5	0

bie anfangs hinterwärts gerichtete scharfe Kante nach Oben zu fteben kommt. Mit biefer Biegung nach außen senkt fich bas horn, nimmt bann aber wieder bie Richtung auswärts, indem sich zusgleich die Spige nach innen umbiegt. Shre Farbe ift braunschwarz. 25) Sching bemerkt, baf an bem Gremplare in Burich die Bruft mehr schwarzgran, der Rückenstreif undeutlich ift, ind baf webt die Farte, wie bei bem Alpen Beinbed und ber Gemie, nach der Jahreszeit andere.

1) Fr. Envier's Abbilbung fiellt ein gang junges Thier bar, bessen borner erft 9" lang waren

Die Heimath dieses Steinbocks sind die Pyrenäen, jedoch nur die spanischen, da er in ten französischen ganz ausgerottet ist; auch in jenen macht er sich nunmehr sehr selten. Db der Steinbock, der in den Gebirgen von Ronda leben soll, dieser Art angehört, ist unbekannt. Allen Nachrichten zusolge kommt er in seiner Lebensweise mit dem Alpen-Steinbock überein, scheint auch in die Bergwälder heradzusteigen. Nach den Angaben von Gaston Phoebus — wenn anders, was keineswegs sicher ist, sie sich auf diese Art beziehen — tritt der Bock um Allerheiligen in die Brunst, ist dann sehr bös und kampflustig, und das Beibehen sest im Mai ein Junges. Nach der Brunstzeit steigen die Böcke von den hohen Berggipfeln herab und halten sich gesellschaftlich an dem Fuße der Berge während des Binters auf.

7. Ae. Pallanii Rount. Der brebbornige Steinbod.

Ac. totus fusco-castaneus, pedibus cancoloribus, antice nigris; cornibus basi triquetris, divergentibus, lunatim arcuatis, mediis teretiusculis, apiee compresso introrsum sursumque versis; barba mediocri; femina imberbis cornibus minoribus.

Aegoceros Pallacii. Roull. bull. des natur. de Moscou. 1841. p. 910. tab. 11.

Mit einer britten Art von Ziegen aus dem Kaukasus, die in ihrer Hörnersorm am nächsten dem Ae. pyrenaicus kommt, machte und Rouillier nach einem ausgestopsten Eremplare des Museums in Moskau bekannt; tas Nachstehende ist ein Auszug aus seiner Beschreibung. Dieses Thier könnte man, wie er sagt, mit gleichem Nechte zu Capra und Ovis ziehen: "es ist eine Ziege mit der Bistung der Hörner, der Kopfform, dem langgestreckten Körper und den Gusen eines Schafes; es könnte aber auch ein Schaf mit dem Barte, den Thren und den selhenden Ahränengruben einer Ziege heißen." Der Kopf ist schafsähnlich, die Schnauze etwas gekrümmt, conver 2); Thräznengruben und Thränenfurchen sehnen. Die Behaarung ist lang und hirscheartig, aber weich; die Unterwolle zart und kastaniengelblich; der Bart 3"5" lang, der Schwanz unten behaart. Die Hörner sind schwarz, mäßig dick,

²⁾ Die Converität ift vielleicht nur vom Ausstopfer gegeben, ba ber Schabel fehlte und biemit Die nesprungliche Ropfform beim Prapariren geanbert werden tonnte.

halbfreisförmig nach hinten und außen herabfallend, bann aber mit ihrer Grite nach oben und innen fich wendend. In der Bafis find fie fast breis cetia, in ber Mitte rundlich, und gegen Die Spipe gufammengebrucht. Un ber innern und pordern Seite ber Borner ficht man 8 tiefe ftartaebogene Rungeln, Die fid nach außen und hinten allmählig verlieren, und beren Zwiichenraume gegen Die Gpite gunehmen; gwifden ben tieferen find ichwachere, Die an der Borderseite bie und ta Knorren bilden. Langs der Rückenflache erftreckt fich mitten eine breite Furche, Die fich gegen Die Spite zu verliert. Der außere Rückenwinkel ift ftumpfer als ber innere. - Die Farbe ift burde gebends kaftanienbraun, mas an ber vordern Geite bes Befichts, bem Sinterhaupte, Ruden, Baudje, ben Gliedmaffen, befonders aber am Barte, dunkler ift. Die Borderfläche ter Ruge und Die Gegend um die Sufe ift idmart. Die Innenseite ber Dhren, Die Augengegend, Die Arme auf ber Mußenseite, Die Beichen und Die Reulen find heller. - Das Weibchen, welches von Reutt beschrieben ift, bat glattes Kinn und fleine, aufrechte Borner mit ichwacher Rrummung und regelmäßigen converen Ringen.

Rerper	4' 3" 0"	Größter Umfang ber Borner an ber
	2 7 0	Bajis
Sorner im Bogen	2 3 1	Größte Dide dafelbft 9
3hr Abftand an ber Bafis		Dhren 4 4
= . in ber Mitte		Bon den Sornern gum Auge 1 7
s an ber Spige .	1 2 11	Schwanz 6 10

Der beschriebene Bock wurde von dem General Ermoloff aus dem Rankasus eingeschieft, woher auch die beiden Exemplare des petersburger Museums stammen. Diese Thiere hausen auf den hohen Felsengipfeln und scheinen in ihrer Lebensweise ganz mit den gewöhnlichen Steinböcken übereinzukommen. Daß nach der Angabe der rufsischen Berichterstatter diese Thiere im Kaukasus den Namen Ture führen, und ihre Hörner zu Trinkgeschirren benützt werden sollen, scheint auf Berwechslung mit dem Wissent zu beruhen. Ein Jägermährchen ist es, daß diese Ture im Winter von den eingetragenen Borräthen der Berghühner leben, während diese dagegen von den Excrementen jener sich nähren und ihnen daher überall nachsolgen sollen.

3) Hireus, cornibus compressis, antice carinatis.

8. Ae. Falconeri Hüg. Die Schraubziege.

A. rutilo-fuscescens; cornibus longissimis, valde compressis, spiraliter contortis, apice divaricatis; barba longissima.

Aegoceros Falconeri. A. Wagn. in den Münch. gel. Anzeig. 1839. (1X.) S. 430.

B) cornibus diverse directis.

Mar-Khur. Vigne, personal narrat, of a visit to Ghuzni, Kabul and Afghanistan. Lond. 1840. p. 86 mit Bign.; trav. in Kashmir II. p. 279.

Markhor. Lond in Burnes Cabool p. 386.

Markbur. BLYTH proceed. VIII. p. 80.

Aus dem tibetanischen Himalaya hatte Baron von Sügel diese neue Ziegenart, die sich durch ihre kolossalen und schraubensörmig gewundenen Hörner auszeichnet, erhalten, und ihr den Namen Capra Falconeri beigeslegt. Nach der Beschreibung, die mir Freiherr von Hügel mittheilte, und nach eigner Anschauung des ausgestopften Thieres ist die nachstehende Schilderung desselben entworsen.

Die eingefandte Ziege 3) ist ein Mämmden von der Größe des größten zahmen Bockes und durch die Form der Hörner von den übrigen wilden Ziegen sehr verschieden. Die Hörner stehen an der Wurzel dicht aneinanter, und jedes richtet sich dann bogenförmig auf: und abwärts, um einen großen, in einer Fläche liegenden Halbereis zu bilden, hierauf windet es sich einwärts und dreht sich endlich mit der Spise wieder auswärts. Diese Hörner sund start von beiden Seiten zusammengedrückt, ohne eine vordere, mit knorrigen Querkeisten belegte Fläche zu bilden, sind also keine Steinbocks, sondern ächte Ziegenhörner mit zwei Kanten. Die innete (einander gegenseitig zugekehrte) Seite dieser Hörner ist aufangs platt, und wird allmählig gegen das Ende concav. Die äußere Seite ist gewöldt, und verschmächtigt sich nach hinten in die hintere scharfe Kante. Im weitern Verlauf wird das Horn platter. Die hintere scharfe Kante hat 10 ziemlich tiese Querzeinschmitte, die ansangs ohngefähr 3 und hernach 5 Joll von einander absteben; außerdem ist die ganze Oberfläche von vielen Querrunzeln durchzos

³⁾ Gine Abbildung ericheint in bes Freif. v. Bugel's Reisewerte bon Rafcmir Bb. IV.

gen, welche indeß gegen bas Ente auf ber Innenfeite gang verwischt find. Bered Born mißt von ber Burgel bis gur Gpipe in geradem Abstande 2', nach ber Rrummung aber 3' 4"; Die beiden Spigen, wo bie Divergeng ter Bor: ner am größten ift, find 2' 3" voneinander entfernt. - Die Behagrung ft furg, reichlich und grob. Auf tem Rucken fint Die Saare langer (an 3 Roll) und fie bilden baselbit eine Art Mabne. Gin langer Ziegenbart fällt vom Rinne berab, und vermengt fich mit ben (an 10 Boll) langen Saaren, Die von bem Borderhalfe und ber Bruft bis gegen Die Knice berabbangen. Die Ohren find nicht besonders lang und aufgerichtet; Der furze Schwang ift aufwärts gefrummt; vorn am Sandwurzelgelent findet fich eine fdwielige Stelle. - Die Saupt : Farbe ift fcmugig weiß, mit brauner Schattirung an vielen Stellen. Die einzelnen Saare find im Allgemeinen weißlich, und werben gegen Die Spipe rothlichbraun. Das Bervortreten bes Weißen am Rumpfe mag von ber Jahredzeit, in welcher bas Individuum erlegt murbe, berrühren, indem an vielen Parthien bereits Die braunen Saarfpipen abgerieben waren; bei frischer Behaarung mag ber rothlichbraune Ion Die Saupt: farbe ausmachen. Die Bauchseite ift lichter als Die Nuckenseite. Der Raum amifchen ber Stirne und Schnauge, Die lange Dlabne bes Borberbaljes, Die Borderbeine und Die Sinterfüße find schmutzig gelblich-weiß. Die Schnaute, Das Rinn, ein breiter Ring um Die Borberbeine werhalb ber Sandwurzel und Die Schienbeine find taftanienbraun; Der Rinnbart fast ichwarz. Die Borner find gleichfalls fcmarz.

Dieses eben beschriebene Eremplar halte ich für zu derselben Art gehörig, die neuerdings von Blyth unter dem Namen Markbur (eine Verstümsmelung von Mar-Rhur) nach 3 Paar, von Vigne mitgebrachten Hörnern charafterisitt wurde. Er macht bemerklich, daß die Windung bei ihnen nach den Eremplaren verschieden ist, indem sie von der Krümmung der Hörner des Kudus (Antilope strepsiceros), jedoch in einer entgegengesetzten Nichtung, bis zu der straffen Spirale der Hörner des Impuss (Antilope Oreas) andert. Wegen der Veränderlichkeit der Hörnersorm will Blyth diese Ziege nicht für eine ursprüngliche Urt, sondern für eine blos verwilderte ansehen, wosur jedoch der Beweis sehlt. Vigne 4) giebt an, daß man diese Ziege

⁴⁾ Er befchreibt nur ein Eremplar, bas er in Rabul vom zweiten Sohne bes Doft Mafomeb Rhan, ber es auf einer Erpedition in Lughman erlegte, erbalten batte. Wie verfichert

in Afghanistan Mar: Rhur, in Klein: Tibet Rawacheh, in Pureh Rufh, auch bisweilen Tsuh Na, Wasserziege, nenne, weil sie öfters auf niedern, aber unzugänglichen Felsen über tem Wasser gesehen wird. Nach der Unzgabe von Vigne ist der Markhur gemein in Klein: Tibet und der höhern Gebirgsgegend zwischen Indus, Budukshan und dem Hindu Kufch. Zwei Eremplare aus Kabul wurden von Lord b) unter dem Namen Markhor bestchrieben.

wurde, war es kein großes Exemplar, was auch ber Umstand bewies, daß jede Rieferseite nur 5 Bodenzähne hatte. Gliedmassen sehr die und kurz. Die massiven Hörner im allgemeinen Umriß leiceformig, aber mit 2 spiralen Eurven zwischen Burzel und Spipe; überdieß, wie die Bignette zeigt, aufgerichtet. Reine Suborditalgruben, welche der lbex (?) hat. In Griechenland sah Rigne Biegenhörner denen des Marthurs sehr ähnlich, ausgenommen in der Größe. Farbe dieses Exemplars rothbraun im Allgemeinen, Kopf mehr von Schosolabsabe. Der sehr lange und vom Kinn bis zur Brust ausgebehnte Bart hell gelblichweiß; Schwanz schwarz; Steiß und Gliedmassen abwärts schwanzien, darüber schwarz. Ein schwarzer, allmählig abnehmender Streif hinterwärts von jedem Knie abgehend zur Borderseite des Festgelenks. Waaßer:

5) Lord nennt fie eine achte Biege, die er mit Capra aegagrus vergleicht. Ebranengruben feblen. Am erften Eremplare find bie Borner lang, oval, vorn febr verflacht, mit 12 Sodern ober Rnoppern, Die nicht ringoum verlaufen; an ber Burgel zwei Finger breit auseinander, bann mehr fich entfernend, indem fie fich etwas auswarts, aufwarts und bann rudwarts frummen. Rarbe trub brannlichgrau, unten lichter, auf ber Borberfeite ber Beine aber faft femara; ber Bart ichwarz und auf einen Bufchel unter bem Rinne beidranft; Schwang mit fchwargem Sagrpinfel. Borner gegen bie Burgel fcmarglid, weiter binauf fdmugig gelb. Rorper 4' 101/2". Schwang 9", Schulterhobe 2' 10". Borner nach ber Rrummung 2'. Aus ben Bergen nordlich von Rabul. - Das andere Gremplar fam aus ben Bergen bei Bagblan. Borner an ber bintern Baffs fich berührent, vorn fingerbreit getrennt, in langen Spiralmindungen aufwarts, auswärts und ein wenig rudwarts uch fortgiebend, zwei vollständige Umgange bilbend. Obne biefe Umgange murbe bas horn vollfommen breiedig fenn; Ringe ober Rungeln fehlen, obichon es rauh ift. Garte trub rethgrau, ichmarglich von ben Bornern bis gum Schmange. Unterleib, Buftenruden und Ruge unter ben Rnieen grau. Borner ichmutig gelblichmeiß, unten bunfler, mit beutlichen Sabresfurchen. Rinnbart grau, in langen; weißen, gettigen Sagren am Salfe berab fortgefent. Rorper 4' 101/2", Schwang 6", Borner in gerader Linie 2' 11/2", nach ber Rrummung 2' 6", Entfernung ber Spigen 1' 8'. Ausgezeichnet burch bie aufrechten, fpiralformigen Dorner.

9. Ae. Aegageus Linn. Die Bezoarziege. Tab. CCLXXXII.

Ae. cinereo-rufescens, barbatus; cornibus simpliciter arcuatis, compressis, antico

Aegoceros Aegagrus. 2. Bagn. bei Schreb. V. 1. S. 1315.

Capra Aegagrus. Tiles. Jis 1835. S. 881 u. 889. — Reps. und Blas. europ. Birbesth. S. V. u. 28. — Norda. voy. dans la Russ. mérid. III. p. 57. — Ménétre. catalogue p. 24. — Hohenack. im bullet. de Moscou 1837. p. 147. — Roulin dict. univ. d'hist. nat. III. p. 515.

Ich füge dem Früheren eine Notiz von dem stattlichen Eremplare der wiener Sammlung bei. Größe eines großen Ziegenbocks, mit langem Barte. Hörner einsach in einen großen Bogen gekrümmt, mit stark vor und eine wärts gerichteten Spigen, vorn schmal zusammengedrückt mit schneidender Kante, auf der 10—11 größere Knoppern hervorragen, an den Seiten zahlreiche Querrunzeln. Farbe des Pelzes rostbräunlich gelb, an den Halswurzel, bas sich auf dem Rückgrath fortseht. Leibesseiten schwarz gefäumt. Fuße weiß, mit den gewöhnlichen dunkelbraumen Zeichnungen. Stirn, Wurzel des Rassenfrückens und Bart schwarz.

Rorper	a 1		•		5′	04	Abftand an ber Burgel 1" 0"
Borner im Bogen	. ~		-0.		3	8	. hinter ber Mitte 16 0
Bart über	. 4				0	9	an ben Spigen 10 . 8
m v m		 _		-		orr	L 2 8 8 8 2 14 1 841

Nach Menetries auf den Alpen des Kaukasus nicht selten.

10. Ae. Capra Wacn. Die zahme Ziege. Tab. CCLXXXIII — CCLXXXVII. G.

Ae. cornibus carinatis arcuatis.

Aegoceros Capra. A. Bagu, bei Schreb. V. 1. S. 1318. Capra Hircus. Tilef. Bis 1835. S. 884. — Renf. u. Blaf. europ. Birbelth. S. V. u. 28.

Dem früheren Urtikel habe ich nichts Wefentliches beizufügen.

 γ) Hemitragus Hodgs.; cornibus brevibus declinatis in utroque sexu; barba nulla.

Von Dgilby ben Antilopen zugetheilt, zu benen biefe Abtheilung auch ben beutlichsten Uebergang bilbet; Die Hörner liegen in ber Berlängerung ber Gesichtölinie.

11. Ae. Iharal Hones. Der Iharal. Tab. CCLXXXI. D.

Ae. imberbis; cornibus brevibus recurvis subtriquetris; collo humerisque jubatis.

Aegoceros Iharal. 21. Bagn. bei Schreb. V. 1. S. 1310.

Capra Iharal. Roulin dict. d'hist. nat. III. p. 524.

Ilemitragus Iharal s. quadrimammis. Hodgs. Calcutt. journ. 1841.

β) cornibus robustioribus tuberiferis. Tab. CCLXXXI. E.

Aegoceros tubericornis (Capra jemlahica). A. Bagn. a. a. D. ©. 1314.

Nach Dgilby und Blyth ') machen Capra Iharal und C. jemlahica nur eine Art aus '). Das Weibchen hat 4 Zigen ').

 Körper
 4' 0"

 Schwanz ohne Haare
 0 3

 The Abstand an der Basis
 1 0

 mit
 0 5

 = ben Spizen
 9 6

Durch Malabar, Koromandel und das Bindhapa Gebirge verbreitet, wo dieses Thier von den englischen Zagdireunden Jungle Sheep genannt wurd. Wahrscheinlich ift es einersei mit dem Wildschaf von Tenasserim, von dem Low spricht.

8) Die Merkmale von Hemitragus sind: , allgemeine Beschaffenheit, Geruch und Hörner von Capra, aber mit einer kleinen feuchten Mussel und 4 Zigen beim Beibchen." Die Bereinigung dieses Typus mit Kemas misbilligt Hodgson.

⁷⁾ Chendafelbit befchreibt Bloth den Kemas 6) Ann. of nat. hist. VII p. 258. hylocrius Ogilb., ben er mit bem Ihoral und Goral in ber Untergattung Kemas gufammenftellt und ben ich hier nur proviforifch anführe, ba mir aus ber Befchreibung Die Befchaffenheit ber Borner nicht hinlanglich flar geworden ift, um ihn fest einreihen gu fonnen; boch fcheint er mir gu ben Biegen gu gehören. Der K. hylocrius ift viel fleiner ale ber Iharal; Die Borner meit weniger bivergirend, mehr bie Richtung ber bes Gorals zeigend, aber maßig bid an ber Burgel und febr ichafabulich, außen mehr als bei Capra jemlahica gewölbt, felbft mit einer undeutlichen Spur einer außern Borderkante. Gie find mit vielen Querfurchen verfeben und zeigen nur eine fdmache Spur von ben Knoppern bes Tharals; ihre Farbe ift trub fcmarg. Der Pelg ift febr furt, grob und etwas fraus, von fprenfeliger, purpurartiger Cchofolabfarbe. Die Sagre find icofclabfarbig und gelbarau gesprentelt, wobei bas Erftere vorberricht; eine erhabene Rudenlinie ift vorbanden. An den untern Theilen und ber Innenfeite der Beine giebt es einiges Beifi: bie Rube find vorn fcmarglich, mit einem fcmargen Fled etwas über ber Schwiele ber Borberfnice; Schwang bem Duden gleichfarbig. Das Beibchen fcheint nur burch etwas fleinere Borner au bifferiren.

b) Ammotragus Blyth. Mabnenicaf.

Cornua ovina, sinus lacrymales nulli, folliculi ungulares distincti, nasus subconcavus, mentum imberbe.

Trot dem, daß dem Mähnenschase die Thränengruben sehlen und ter Nasenrücken nicht gewölbt ist, ist es doch keine Ziege, sondern ein Schaf, mit dem es die Klauendrüsen, die blöckende Stimme, den Mangel des Bockgeruchs und überhaupt das ganze Betragen und den Habitus gemein hat. Mit Unrecht hat es daher Dgilby bei den Ziegen eingereiht, zu welchen es schon durch das Borhandenseyn der Klauendrüsen nicht past.

12. Ae. Tragelaphus Cov. Der Zedal. Tab. CCLXXXVIII. B.

Ae. flavido-bruneus, collo brachiisque longiter jubatis.

Aegoceros Tragelaphus. A. Magn. bei Schreb. V. 1. E. 1388.
Ovis Tragelaphus. Rupp. abyff. Birbeith. E. 20. — Berru ann. of nat.
. hist. VII. p. 257 u. 261.

Rach ben Erempfaren in London theilte Bluth einige Notizen mit, Die ich bier wiederhole. Um Rinne findet fich fein Bart, Dagegen bis gu einem Ruß lange berabhangende Sagre am Borderhalfe, und andere bis 9" lange an dem obern Theil der Borderbeine; einige langere Saare zeigen fich auch am Unfat des Rovfd (bierauf beruht mobl das bartige Dabnenichaf von Vennant und Cajus), und eine bichte Salemahne aus 3" langen Saaren verläuft bis gegen Die Mitte bes Hucker.s. Sauptfarbe gelblichbraun. Borner magig fart, auswarts, ruchwarts und fo einwarts gewendet, mit gegeneinander geneigten Spigen; gegen einen Fuß lang find fie fast vierfeis tig, Dann allmählig mehr zusammengebrückt, auf ber Außenseite mit einer tiefen Langsfurche. Nach ber Krummung meffen Die Sorner 25", ihre größte Exammeite, außen gemeffen, beträgt (in einer Entfernung von 6" von ber Gpige) 23, an ben Gpigen 15". Das Eremplar im brittifchen Mufeum bat eine Rorperlange von 5'; Die Schweifrube mißt 9", mit ter Entquafte 13". - Bon einem Beibchen hatten Die Borner eine Lange von 16"; ibre größte Spannweite in ber Rabe ter Epigen 19" unt gwifden ben Epigen 171/4". - Borkommen: in fleinen Familien in gang Rordafrika bis jum 180 Breite; beißt in Rubien Tetal,

c) Ovis: Schaf.

Cornua retrorsum curvata, apice antrorsum versa; sinus lacrymales folliculique ungulares distincta; nasus convexus; mentum imberbe.

Eine Monographie Dieser Untergattung hat Blyth) im Auszuge geliefert, und Bla sius 10) hat darauf aufmerksam gemacht, daß in der Form
und Richtung der Schafhörner durchgängig scharfe spezisische Unterschiede zu
finden seinen

13. Ae. Argali Pall. Der Argali. Tab. CCLXXXVIII.

Ae. in utroque sexu cornutus; cornibus maximis, obtuse triquetris, in spiram ultra circulum arcuatis, apice valde extroraum flexis.

Aegoceros Argali. 2. Bagn. bei Schreb. V. 1. S. 1349.

Ich trenne hier nach bem Vorgange von Blafins ben Argali vom Bighorn, ohne jeboch, in Ermangelung ber Autopsie, triftige Gründe hiefür angeben zu können. Auch Blyth erklart fich außer Stande, folche anzugeben, und ist daher die versprochene aussührliche Arbeit von Blafins abzuwarten.

14. Ae. montanus Desm. Das Bighorn. Tab. CCXCIV. D u. D*.

Ae. in utroque sexu cornutus; cornibus maximis, obtuse triquetris, in spiram ultra circulum arcuatis, apice valde autrorsum sursumque versis.

Ovis montana. U. Bagn. bei Schreb. V. 1. G. 1367. - Pr. v. Bied, Reife

64

Gupri. 4.

⁹⁾ Juenft Band VI. p 302 ber Ann. of nat. hist., bann aussührlicher Band VII. p 195
10) Das Beientliche feiner Angaben ift Folgendes: Bei Ovis Argali, O. montana, O. Nahoor und einer ausgezeichneten neuen Art, die Brandt vom kaspischen Meere her erhalten, ift das rechte Hern links und das linke rechts im Raume gewunden. O. nivicola und O. californica sind identisch mit O. montana. — Bei O. Musmon und O. Vignei hat das horn zwar dieselbe Bindung, aber so schap daß die Borderstäche des Herns ganz in einer und berselben Ebene liegt, und diese Windung nur auf der hinterstäche deutsich ist. — Bei O. tragelaphus, O. orientalis Gm., O. Burrhel und O. cyprius ist das linke Horn links und das rechte rechts im Raume gewunden. — Durch biese Beichasseit der Windung ist dann auch die Richtung der Spissen und das Spreisen der Hörner bedingt. Unser Hausschaft zeigt in Hinsicht der Hrnotht.

in bas innere Morbamerif. I. S. 549. - Beven ann. of nat. hist. VII. p. 197 u. 259.

Ovis californica. Douglas 2001. journ. IV. p. 332. — 21. 20 адп. а. а. D. S. 1371. — Вечти I. с. p. 199 п. 260.

Ovis nivicola. Efdicholy jool. Atlas &. 1. tab. 1.

Blasius rechnet nicht nur, wie ich schon gethan, Ovis californica zu O. montana, sondern fügt ihr auch noch Ovis nivicola bei, welche auf den Bergen von Kamtschatka lebt, was ein interessantes Faktum hinsichtlich der geographischen Verbreitung ist. In unserer Abbildung 294 D* ist die Färbung zu rothbraun aufgetragen; sie sollte viel blasser senn.

15. Ae. Nahoor Hongs. Der Rahur.

Ae. pallide schistaceus, rubello-indutus, in utroque sexu cornutus; cornibus pallidis, crassis, subcylindraceis, supra planulatis, extrorsum arcuatis, apice retortis.

Ovis Nahoor. 21. Bagn. bei Schreb. V. 1. 3. 1362. - Bluts ann. of nat. hist. p. 200 n. 260, tab. V. fig. 6. (horn).

Sna. Vigne trav. in Kashm. II. p. 279.

Die Hörner des Nahur, wie Blyth angiebt, differiren nur wenig in der Krümmung von denen des Burrhel, unterscheiden sich gleichwohl aber sehr bestimmt: durch ansehnlichere Größe, verhältnißmäßig größere Dicke der Burzelhälfte, über welcher sie sich ziemlich schnell verschmälern; serner durch die Abplattung ihrer Nückenfläche, mit einer viel schärferen Leiste längs der Mitte, und durch die verhältnißmäßige Schärfe aller Winkel, zugleich mit dem Borhandensenn einiger Spuren von Duerstreisen, besonders gegen die Spige, während die Hörner des Burrhel viel weniger winkelig, tief rothebraun und völlig glatt sind. Die Hauptfarbe ist trüb bräunlichgrau oder blaß schiefersarbig, mit einem röthlichen Tone überlausen; die Hörner sind blaß. Die Größe ist die eines großen Schafs. Ein Paar Hörner, die Blyth maaß und noch lange nicht ausgewachsen waren, hatten 12" Umsfang an der Burzel, 201/2" Länge und einen Abstand zwischen den Spigen von 27". Hod gson erwähnt eines Hornes von 32" Länge. Bewohnt den nepalschen und tibetanischen Himalaya.

16. Ae. Burrhel BLYTH. Der Burrhel.

Ae. saturate castaneo-fuscus; cornibus nigricantibus, crassis, subcylindraceis, supra convexioribus, extrorsum curvatis, apice retortis.

Ovis Burrhel. Burru ann. of not. hist. VII. p. 248 u. 260 tab. 5. fig. 7. (Sorn).

Kleiner und robuster als der Nahur, mit kürzern Ohren und sehr dunklen Hörnern, die, wie Blasius angiebt, auch eine andere Windungsrichtung als bei diesem haben. Hauptfarbe dunkel und schön kastanienbraun mit den gewöhnlichen, dunklen Zeichnungen im Gesicht, an der Brust und der Borderseite der Füße. An den Hörnern sind alle Kanten abgerundet; von vorn gesehen verschwindet die Rückwärtskrümmung der Spigen ganz. Ein Paar Hörner hatten eine Länge nach der Krümmung von 20", einen Umsang von 11" an der Wurzel, ihre Spigen 25" getrennt; andere Hörner waren 25½" lang. Der Pelz ist ziemlich lang und rauher, als der des Nahur. Das Weibchen ist unbekannt. Seine Farbe ist viel dunkler als die des Mussons. Der Burrhel bewohnt die höchsten Höhen des Himalayas bis zur Schneeregion, wie denn das in London ausgestellte Eremplar am Burendo Paße in einer Höhe von 15000 bis 17000 Fuß angetroffen worden war 11).

17. Ae orientalis Gnet. Der perfifche Mufton.

Ae. castaneo - fulvidus; cornibus subtriquetris, altis, a basi usque apicem versus divergentibus et parum arcuatis, apice introrsum sursumque curvatis.

Der perfifde Duflon. 2. Bagn. bei Edreb. V. 1. 6. 1385.

Ovis Gmelini. Bluth ann. of nat. hist. VII. p. 250 u. 260. tab. 5, fig. 8. (Ropf mit Hörnern).

Der Gmelin'ichen Beschreibung fügt Blyth eine eigne bei, nach einem Mannchen, Weibohen und Jungen biefer Art, Die aus Erzerum eingeschicht

¹¹⁾ Nach ein Paar Hörnern, die in ihrer allgemeinen Form benen des Rahur und Burthel ähnlich, aber von weit beträchtlicherer Größe waren und aus dem Kautasus herstammen sollten, errichtete Blyth eine Art: Ovis cylindricornis, die vor der hand nur notiet, aber nicht im Spesieme eingereiht werden kann.

worden waren. Die Hörner des erwähnten Männchens sind fast treisseitig, zusammengedrückt, sehr hoch, blaß, mit stark markirten Winkeln und Tuerfurchen, nach hinten divergirend in einem schwachen Logen bis gegen die Spise, welche einwärts gebogen. Der Petz ist kurz, der Schwanz kurz und sehr dunn. Die Farbe ist lebhaft kastaniens fall, die Gliedmassen und Unterseite weißlich, mit wenig Spuren dunster Abzeichnungen, ausgenommen eine schwarze Linie verlängerter Haare am Vorderhalse des Männchens, die sich zu einem großen Fleck an der Brust erweitert, und bei beiden Gesichlechtern ein Büschel am Mittelgelenk des Vorderbeins, der dem des O. tragelaphus entspricht, und in der Mitte weiß ist mit schwarzem Saume. Nasenrücken und Vorderseite der Beine ist mehr oder weniger dunkel. Das Weibschen ist kleiner, ungehörnt und hat keinen schwarzen Halsstreif.

Rörper fast 5' 0"	Sohe innen an der Bafis	4" 0"
Shwanz	Abstand, weitefter	24 0
porner im Bogen	an den Spigen	21 . 0
Umfang an ber Bafis 0 10	Bon ber Band gur Spige	13 .6

In Perfien und wahrscheinlich auch in Armenien.

18. Ae. cyprius Blas. Der cyprifche Mufion.

Ae. cornibus a basi usque apicem versus arcuatis, apice introrsum sursumque versis.

Ovis cyprius. Blas. Bericht ber Bersamml. der Raturs. 3. Braunschw. E. 89. Ovis Ophion. Blurn ann. of nat. bist. VII. p. 254 u. 261. Der coprische Musson. A. Bagn. bei Schreb. V. 1. S. 1383.

Wie bei Ae. orientalis ist das rechte Horn rechts, und das linke links gewunden; eben so die Hörner mit den Spigen nach hinten, oben und innen gerichtet, schraubenförmig um ihre Achse etwas gedreht, so das ihre hintere Fläche gegen das Ende zur vordern wird. Sie unterscheiden sich aber dadurch, daß bei dem einrischen Muflon die Hörner nicht so robust und von der Basis allmählig sich frümmen, während sie beim persischen zuerst gerade auseinander weichen. Außer dem von Brandt und Rageburg beschriebenen Eremplare ist bisher kein anderes bekannt gesworten.

19. Ae. Musimon Scures. Der gemeine Mufton. Tab. CCLXXXVIII. A.

Ae. supra flavido-fuscus, cornibus lunatim curvatis, apice antrorsum, deorsum introrsumque versis.

Aegoceros Musimon. 21. Magn. bei Schreb. V. 1. S. 1372 (ber abenblandifche Mufion).

Ovis Musmon. Renf. und Blaf. europ. Wirbelth. G. V. u. 29. — BLYTH ann. of nat. bist. VII. p. 253 u. 261. — Rufter Ifie 1835. G. 83.

Capra Musmon. Bonap. iconograf. ital. n. 5.

Seit Abfassung meiner Beschreibung hat unsere Sammlung ein altes und junges Männchen von dieser Art erhalten. Ich bemerke nur noch, daß die Krümmung des Horns mehr als einen Halbkreis ausmacht, daß das rechte etwas links, und das linke etwas rechts gewunden ist, aber so schwach, daß die Borderstäche des Horns ganz in einer und derselben Sbene liegt, und die Windung nur auf der Oberstäche merklich wird. Die Hörner sind ansangs stark auseinander, gegen die Spize wieder etwas einwärts einger wendet; die innere Kante ist weit schärfer als die äußere. Ueber Bastardebildung sind neue Beobachtungen bekannt geworden 12).

20. Ae. Vignei Blytu. Der himalaische Mufion.

Ae. Musimoni simillimus, at major, cornibus robustioribus, angulis anterioribus aequaliter expressis.

Ovis Vignei. Blytt ann. of nat. hist. VII. p. 251 u. 260 tab. 5. fig. 9. (Somer). Sha. Viene trav. in Kashm. II. p. 279.

¹²⁾ Durien ließ ein forfisches Mouflon Beitchen von einem Merinoboct bespringen. Der weibliche Baftard war bem Bater donlicher, hatte bereits weißes Bollhaar und zeugte mit einem Muflon ein mehr bem legtern abnliches, roftrobliches Junges mit einzelnen Wolftellen, besonders am Halfe; dieses wieder gefreuzt mit einem Merinvichafe zeugte ein Beidhen, welches ganz die Charaftere und das Bließ der Mutter hatte. Bei allen Baftarden waren die Beine und Bauchseite nacht, ohne Haar oder Bolle. Alle Versuche, die Muflons mit dem Jiegenbode zu raaren, blieben fruchtles (liistit. 1838 p. 338; Wiegm. Archiv. 1839, 2. S. 416).

Rur nach ben von Bigne mitgebrachten Sornern, einigen Rotigen Deffelben und einem Bemälde befannt. Die Borner haben beträchtliche Alebnlichkeit mit benen bes Muflons, find aber größer, und ber außere vordere Wintel ift eben so entwickelt als ber innere. Gie haben nicht Die minbeste Tendens zur Windung, sondern indem fie brei Biertel eines Rreifes beichreis ben und ursprünglich wie beim gemeinen Widber Divergiren, richten fie fich gegen ben Racten, einigermaffen wie bei O. tragelaphus. Dreiseitig, seitwarts fehr zusammengedrückt, guergerungelt, Die Borberfläche an der Bafis 23/4 Boll breit, ihre Geitenkanten beinahe gleich entwickelt. und der hintere Theil ziemlich fcmell in eine etwas scharfe Rante verschmächtigt. Rad ber Krummung meffen die Borner 321/2", ber Umfang an ber Bafis 11", ihr weitester Abstand außen gemessen 24", die Spigen convergirend bis zu 8"; eben soviel beträgt die Entfernung ber Spike von ber Bafis. Un einem jungen Sornerpaare, bas erft 11" lang war und beffen Spigen 141/2" auseinander ftanden, zeigte fich eine entschiedene Spiralmindung nach außen, und ber außere Winkel mar minder entwickelt. - Die Große Des Thieres foll nach Bique's Angabe Der Des Dambiriches gleichkommen. Die Farbe ift, nach einem Bemalbe zu urtheilen, bas Diefer Reifende nach einem lebenden Individuum entwarf, rothbraum, nicht fo dunkel als beim Muflon, Der Unterleib weiß, Durch einen schwarzen Seitenstreif geschieden: Die Beine braun, nicht geflecht wie beim Muflon, fondern mit einem weiß: lichen Ring über jedem Suf, dann mit einem dunkeln Ring, und darüber hinten etwas weiß wie beim Rylghau. Um Vorderhalfe hangen langere fdmarge Saare herab. - 2018 Beimath ift Rlein : Tibet befannt, mo Diefe Muflons in großen Schaaren fich aufhalten, Die im Winter herunter in Die Thäler fommen 13).

¹³⁾ Das Bilbichaf aus bem hindu : Ruich : Gebirge, bas im Journ. of the Asial. soc. of Beng. 1840. p. 440 beschrieben ift, wied von Bigne als identisch mit dem obigen angesehen, zeigt aber einige Differenzen. Erwachsenes Mannchen 5' 4" lang, 3' 4" an der Schulter boch. hörner 21/2 guß nach ber Krümmung und 12" im Umfaug; an der Basis spiral ruct : und abe warts gefrümmt, mit den Spigen vorwarts gewendet. Ben den Bangen und dem Unterliefer ein grober in 2 Cappen getheilter Bart. Hantfarbe blagroth, ins Graue ziehend und nach unten ins Beistliche verbleichend. Schnauge weiß; Bart an iedem Lappen weiß, mit einem Streif langer, schwarzer, flatternder, bis zur Bruft reichender Haare verbunden. Beine mit furzen, weißen .

Tab. CCLXXXIX — CCXCIV. C.

Ae. plerumque lana vestitus; cornibus apice extrorsum versis; cauda elongata pendula.

Aegoceros Ovis. Blytu ann. of nat. hist. VII. p. 256. — Tilefius 3fis 1835. S. 948.

Obschon in neuerer Zeit noch ziemlich viele neue Formen von Wildeschafen entdeckt wurden, so hat sich doch keines gefunden, das mit dem zahmen Schafe in der Länge des Schwanzes oder auch nur in der Hörnersform übereinkäme. Bon allen wilden Arten findet Blyth den Raß von Pamir 14) in der Bildung der Hörner dem zahmen Widder am ähnlichsten,

Saaren befest; Unterleib weiß; Schwang flein und zugleich mit ben hinterbaden weiß. — Das Weibchen ift fleiner, nicht fo febr roth, mit fleinen, obngefahr 6" langen, rud. und auswärts geneigten hörnern.

Mit diefem eben beschriebenen Eremplare ju einerlei Art geborig ift bas von Dr. Lord (Burnes, Cabool. p. 384) angeführte Bergichaf von Rabul, von dem er folgende Schilderung giebt. Borner breifeitig, mit vorderem Binfel, die langfte Geite hinten, Die furgefte am Scheitel. gegen bie Burgel werben fie etwas vieredig, inbem fich auf ber vorbern Seite ein Budel zeigt. Sie find weißlich lichtbraun, quergerungelt, überdieß in 3wifchenraumen von 4-6 Boll mit einem Rif ober Rinne. In ber Burgel ftebn die vordern Binfel um 3 Boll auseinander; Die bintern find fich fo nabe, daß ber fleine Finger faum dagwischen Plat bat. In furger Entfernung von ihrem Ursprunge beginnen fie fich rudwarts ju wenden und enden, indem fie fich im Rreife fpiral gegen bie Stirne frummen (twisting round spirally towards the front). Raje conver. Thras nengruben groß, feine (?) Rlauengruben. Farbe falb, etwas rothlichbraun; Buften mit Grau gemiicht. hinten mit einer Scheibe von Schmugigweiß, mas fich unter bem Bauche vorzieht. Ropf grau; unter ber Rinnlade ein weißer ober graulicher Bart, ber fich von faft ichmarger Farbe bis gegen Die Bruft fortgieht. Rorber 4' 10", Schwang 31/2", Schulterhobe 3' 21/2", Sorner nach ber Rrummung 2' 8". Bewohnt in großer Menge Die Berge nordlich von Rabul, welche einen Theil tes großen Sindu = Ruich bilben. Beigi Gosfund-i-koh (Bergidaf), foll auch Buz-i-koh (Bergacis) genannt merten. 14) Mus Buchara lieferte Burnes ein Paar Borner ein, Die mit bem Ramen Rass oder Roosh bezeichnet waren, richtiger aber bem , Rutichgar ober Bildfchaf" von Bood angehören mochten und auf die Bluth (a. a. D. G. 195. tab. 5. fig. 1-4) eine eigne Art Ovis Polii' (Pamir = Schaf) begrundete. 3m Bergleich ju ben Bornern ber Ovis montana find Diefe beträchtlich minder maffin, aber mehr verlangert, im Charafter mehr fich benen bes gabmen Bidbers annabernd, von welchen fie fich jeboch nicht nur burch anfebnlichere Große, fentein auch baburd untericheiten, bag bie beiben vorbern Bintel faft gleich entmidelt

voch unterscheiben sich die des Rag, außer in der Größe, dadurch, daß die beiden vordern Winkel ohngefähr gleich entwickelt sind, mährend bei Ovis Aries, wie beim Muflon, der innere Winkel bis gegen die Basis schärzfer ist.

Ueber bie Saidfchnuden ber norddeutschen Saiden gab Berthold 15) intereffante Aufschluffe

Aus der Reise des Hofraths von Schubert ist der hiesigen Sammlung Ovis recurvicauda 16) aus Egypten und durch Drege Ovis guineensis unter dem Namen Damaraschaf vom Raplande zugekommen; beides Nassen ohne Bolle, sene mit sehr kurzem verdrehtem, diese mit sehr langem Schwanze.

VI. BOS. Das Rind.

Cornua aut tota aut apicem versus teretia laevia; mammae quatuor inguinales.

Auch diese Gattung ist von mir schon Band V. 2. Seite 1473 andführlich beschrieben, daher hier nur die seitdem nöthig gewordenen Zussätze. Die Arten vertheile ich jest in 5 Gruppen, die jedoch keineswegs, mit Ausnahme der ersten, den Werth von Untergattungen haben.

- a) Ovibos Blain v.; rhinarium nullum, cauda brevis vellere longo occulta.
- 1. B. moschatus Zimm. Der Bifamochs. Tab. CCCII. A. u. B.
- B. cornibus deorsum inclinatis, postea sursum flexis; pilis rectis longissimis.

find. Bie bei O. montana und wie Birth es als Norm von O. Aries ausieht: the pair at first diverge backward, and then descend and gyre round at a parallel with the axis of the body, inclining, as they again spire backwards, more outward to the tip. Die Eange diefer Herner betrug nach der Krümmung 4'8", der Abstand der Spigen 4'5". Schon Marco V elo batte angegeben, daß auf der Hochebene von Pamir, estlich von Bahara und 16000 p. Juß Mecreshöhe, wilde Schafe von anschnlicher Größe und gewaltigen Hernern versemmen. Rach einem ähnlichen Hern hatte Birth schon früher eine Art: Ovis sculptorum ausgestellt. 15) Iss 1840. S. 507. tab. 1. 16) Seitbem auch in Fr. Envier's Mammis. IV. livr. 69 abgebildet.

Bos moschatus. A. Magn. bei Schreb. V. 2. S. 1706. — Ross append. in Miegm. Archiv. 1836. 1. S. 189.

Macht einigermaffen ben Uebergang von den Schafen zu ben Rindern.

- b) Bubalus; frons brevis convexa; cornua nigricantia, extremitatibus cristae occipito-frontalis affixa; ossa nasi elongata; gibber nullus; pili rari setosi.
 - 2. B. Caffer Linn. Der kaffersche Büffel. Tab. CCCl., CCXCV, A. fig. 9. 10.

B. cornibus basi approximatis latissimisque, deorsum divaricatis, apice sursum flexis.

Bos Caffer. A. Magn. bei Schreb. V. 2. S. 1697. — Rupp. abyff. Wirbelth. S. 26.

Bubalus Caffer. HARRIS portraits p. 65 tab. 13.

Buffle du cap de Bonne-Espérance. Roulin dict. univ. d'hist. nat. II. p. 765.

Harris giebt die Haut als bläulich purpurschwarz an, und mit Ausenahme einiger Borsten längs des Rückgraths als nackt. Nach seiner Angabe hält sich dieser Buffel immer noch innerhalb der Kolonie auf. Bon da versbreitet er sich bis ins nördliche Afrika. "Bos caffer kommt", wie Rüppell sagt, "in großen Heerden in den sumpfigen Niederungen von Abyssinien vor; wir erlegten daselbst 4 Individuen; heißt in Abyssinien Gosch; das Thier wird nie gezähmt. Es kommt auch in Kordosan und vermuthlich im ganzen Sudan vor, und heißt in Kordosan Kuah."

- 3. B. Bubalus Linn. Der Büffel. Tab. CCC. A. u. B., CCXCV. A. fig. 5. 6.
 - B. cornibus resupinatis, compressis, antice longitudinaliter carinatis.
- Bos Bubalus. A. Bagn. bei Schreb. V. 2. S. 1541. Roulin dict. univ. d'hist. nat. II. p. 760. Rupp. abyff. Birbelth. S. 26. S. Müll. verhandel. tab. 40 (Thier), 41 (Schäbel).

Nach Rüppell kommt der Buffel als Hausthier füdlich von Egypten nicht mehr vor.

4. B. brachyceros GRAY. Der furghörnige Buffel.

B. cornibus brevibus, compressis, lunatis, sursum directis; auriculis magnis. Suppl. 4. 65

514 Bos.

Bos brachyceros. GRAY mag. of nat. hist. 1837. p. 587; ann. of nat. hist. IL. p. 284. tab. 13. — ROULIN dict. univ. d'hist. nat. II. p. 767 mit 216bilb.

Clapperton und Denham brachten von ihrer Reise im Sudan zwei Köpfe mit, an denen Gray einige Differenzen vom gewöhnlichen Buffel wahrnahm, und daher für sie eine neue Art, Bos brachyceros, errichtete. Später erhielt Eroß aus Sierra Leone ein junges Weibchen von demselben Thier, wodurch Gray in den Stand gesetzt wurde, die neue Art besser zu begründen. Zulegt gelangte dasselbe Exemplar in die pariser Menagerie, und hier entwarf Roulin seine Beschreibung, die im Folgenden zu Grunde gelegt ist.

Die Größe ift die einer bretannischen Ruh, aber Die Gestalt ift viel compatter. Die Schultern und Lenden find fehr fleischig und die Knochen bier nicht fichtlich; von einer Wamme ift feine Spur vorhanden. Schwang ift tury und mit einer Quafte geendigt. Der Ropf ift am Dbertheil breit; Die Stirne nach ber Lange ftark, nach ber Quere schwach ge-Die Ohren find von einer unverhältnigmäßigen Größe, in Der Mitte febr breit, am Ende in eine fchmale, abgestutte Spite ausgehend, in der Rube ift das Ende nach außen umgeschlagen; fie find nacht, innen mit 2 Saarreihen und an der Spige mit einem Vinsel verfehen. Die Borner, find auffallend furg, richten sich nach außen und oben, fast in ber Rich: tung der Stirne, bann frummen fie fich in einer Beife, daß fie gufam: men einen Salbmond bilden; die Rrummung, obwohl einformig, ift doch im obern Theil etwas mehr marfirt, fo daß die Spigen fich gegeneinander richten. Un der Wurzel find Die Borner dreiedig; Die vordere Geite trifft mit der hintern unter einem fpigen, und mit ber Schläfenseite unter einem rechten Winkel zusammen. Die Saut ift bick und braunlichschwarz. Auf der Oberseite des Halses und am Rücken ist sie mit außerordentlich fparlichen Saaren befett, Die Daselbst fast unter einem rechten Winkel stehen; an den seitlichen und untern Theilen find fie häufig und beffer angelegt. Die Saare find am Ropf und Rucken roth; am Sals und ben Seiten braunlich, auf den Beinen etwas dunkler. Das Schnaugenende ift zu beiden Seiten Der druffigen Muffel fdmarz; Die Unterfeite Des Unterfiefers, Der Borderhals und Bauch find zimmtfarben. Die 4 Bigen haben Diefelbe Stellung wie bei ber Buffeltuh, nämlich im Trapez, beffen hintere Geite nur halb fo lang

ist als die vordere. Der Zunge sehlen, wie beim gemeinen Büffel, die hornigen Papillen, die dagegen bei beiden sich an der Innenseite der Wangen sinden. — Alls Heimath sind zunächst die Waldungen von Sierra Leone und der Sudan bekannt. Bei der großen Alehnlichkeit mit dem gemeinen Büffel ist es ferneren Untersuchungen vorbehalten, den Verwandtschaftsgrad des B. brachyceros mit diesen sicher festzustellen.

e) Bonasus; frons latior quam longior; cornua ante cristam occipito-frontalem inserta; interscapulium gibbere notatum; caput stethiaeumque pilis longioribus vestita.

5. B. Bison Smith. Der europäische Wisent. Tab. CCXCV; CCXCV. A. fig. 3, 4; CCXCV. B.

B. e rufescente fuscus, mento barbato; capite, collo armisque paululum longius pilosis; metacarpis haud comatis.

Bos Bison. M. Bagn. bei Schreb. V. 2. G. 1481.

Bos Urus. Norda, voy. dans la Russie mérid. III. p. 59.

Zubr. Janocki, pisma rozmaite II. p. 259. tab. 1, 2.

Nach Ansicht der 3 schönen, in Berlin aufgestellten lithauischen Eremplare, so wie eines vierten Individuums der Art in Wien finde ich die von mir früher angegebenen Unterschiede zwischen dem europäischen und amerikanischen Wissent bestätigt, daß nämlich jener keine Manschette am Sinsterrande des Metacarpus hat, die bei letzterem so ausgezeichnet hervortritt, und daß beim europäschen zwar der ganze Körper; namentlich am Vorderztheil, dicht behaart ist, ohne daß sich jedoch an den Halsseiten und Schultern die Haare merklich verlängern, während bei dem amerikanischen Wisent Schultern, Hals und Kopf mit dichtem, lockigem, am Hinterkopfe sußlangem Filze bedeckt sind. Die Frage 17), ob Wissent und Ur eine oder zwei verz

¹⁷⁾ Mit Euvier, Brinken und Eichwald hatte ich mich für die Annahme von 2 Arten erklärt, wogegen Pusch (in feiner Palacontologie von Polen), in Uebereinstimmung mit Bojanus und Jarocki, in einer ausstührlichen Abhandlung sich für eine Art aussprach. Die von Pusch angeführten Gründe suchte v. Baer in seiner "nochmaligen Untersuchung der Frage: ob in Europa in historischer Zeit zwei Arten von Stieren lebten?" (Bullet. de l'acad. de Pétersb. IV. p. 113 und daraus in Biegm. Arch. 1839. 1. S.62) zu widerlegen, wogegen jedoch Pusch in seinen "neuen Beiträgen zur Erläuterung und endlichen Erledigung der Streitfrage über Tur

516 Bos.

schiedene Arten ausmachen, ist seit meiner Arbeit lebhaft verhandelt worden, hat aber zu keinem Berständniß geführt, und wird auch, so lange nicht verzlässigere Stüppunkte als die bisherigen gefunden werden, keine definitive Erledigung sinden. — Daß der Wisent noch immer im Kaukasus im wilden Zustande vorkommt, haben Eichwald und Nordmann nachgewiesen. Nach den Erkundigen des Letzteren ist er sogar daselbst nicht selten, und zeigt sich am häusigsten in dem Distrikte Zaadan, der einen Theil des von dem awhasischen Stamme der Pseuhs bewohnten Landes ausmacht. Die Sammlung in Petersburg hat neuerdings das Fell eines Wisents aus dem Kaukasus erhalten.

6. B. americanus Guel. Der amerifanische Wifent. Tab. CCXCVI.

B. e rufescente fuscus; mento barbato; capite, collo armisque longissime pilosis, jubatis; metacarpis postice longissime comatis.

Bos americanus. A. Magn. bei Schreb. V. 2. S. 1513. — Benn. gard, and menag. I. p. 113. — Pr. v. Wieb Reise in bas innere Nordamerif. II. S. 23.

Sehr werthvolle Bemerkungen über Diese Thiere hat der Pring von Wied mitgetheilt.

- d) Poëphagus; frons brevis paululum convexa, cornua altius quam in Bonaso affixa; cauda undique jubata.
 - 7. B. grunniens Linn. Der Yaf. Tab. CCXCIX. A u. B.
 - B. cornibus teretibus introrsum curvatis; vellere propendente.

Bos grunniens. A. Bagu. bei Schreb. V. 2. S. 1680. — Roulin dict. univ. d'hist; nat. II. p. 621.

und 3ubr (Urus und Bison)" im Archiv 1840. 1. S. 47 — 137 mit einem erstaunlichen Aufwande von Gelefrsamkeit und Durchmusterung der ganzen, auf die Streitfrage bezüglichen Literatur wiederhelt seine erste Behauptung in geistreicher Weise vertheidigte. Dbichon ich nun gern gestehe daß ich seit der Debuktion von Pusch meiner Sache nicht mehr so sicher din, so kann ich dech nech nicht über Perber stein's Zeugniß hinüber, und die Behauptung, daß im Nibelungen-Liede Ur und Wisent nur die beiden Geschlechter des Bos Urus L. bezeichnen, scheint mir, trog dem, daß Pusch es fehr wahrscheinlich zu machen versteht, doch nech der Bestätigung sachkundiger Sprachsorscher zu bedürsen.

Bisonus poëphagus. Hones. Calcutt. journ. 1841. p. 217.

Yak. Vigne trav. in Kashmir. II. p. 277. — Wood's journ. to the source of the riv. Oxus. 1841.

Vigne fand den Yak wild auf dem nördlichen Abhange des Himalayas, der sich in das Thal von Yarkund hinabzieht. Schon die Thäler von Kleine Tibet sind ihm zu warm, daher er nur in den nördlichen Distrikten vorkommt. Die Bastarde mit dem gemeinen Ninde sind vortrefflich. Vigne sah Yaks von allen Farben.

- e) Taurus, frons plana aut concava, longior quam latior; cornua extremitatibus cristae occipito frontalis affixa.
- 8. B. Taurus Linn. Das gemeine Rind. Tab. CCXCVII CCXCVIII. A.

B. cornibus teretibus extrorsum curvatis; fronte plana; palearibus laxis.

Bos Taurus. 2. Bagn. bei Schreb. V. 2. C. 1566,

Die englischen Rassen hat Low 18) in seinem prachtvollen Werke abgebildet. Ueber das wilde oder vielmehr verwilderte Rind der englischen Parks theilten Hindmarsch und der Graf von Tankerville 19) sehr aussührliche Berichte mit, wozu Gray 20), Egerton 21), ein Ungenannter 22) und Knor 23) einzelne Notizen nachtrugen.

Die Zebus von der größern und kleinern Rasse hat Bennett 24) gut beschrieben. Bon den Madras :, Madhus Giris und Seringapatams Zebus, deren Hörner in Größe und Nichtung sehr verschieden sind, hat Buch as nan 25) gute Abbildungen gegeben.

Den Bos leucoprymnus von Java betrachtet Roulin eben so wie ich für nichts anders als für eine bloße Barietät.

. 8. a) B. Banteng Raffl. Der Banteng.

B. e rufescente bruneus, pedibus albidis.

Bos Urus javanicus. A. Bagn, bei Schreb. V. 2. S. 1593.

¹⁸⁾ The Breeds of the Domestic Animals of the British Islands. 1841. 2. Saub.
19) Ann. of nat. hist. II. p. 274. 20) Seenba. S. 284. 21) Seenba. II. S. 241. 22) III.
S. 356. 23) Instit. 1838. p. 383. 24) Gard. and menag. p. 65 μ. 69. 25) Journ.
from Madras through Mysore II. tab. 13—15.

518 Bos.

Bos Bentiger. Roulin dict, univ. d'hist. nat. II. p. 620. Bos sondaicus. S. Müll. verhandel. over de natuurl. gesch. I. p. 45. tab. 36. (Weibchen u. Junges), 37, 39 (Schabel).

Bilber Dos von Java. D'Alton Stelete ber Biebert. tab. 3. fig. d.

Roulin, sowie Muller und Schlegel seben Diefen Dobsen für eine eigne Urt an. Ersterer erwähnt, dag Die parifer Sammlung ein vollständi: ges Stelet befitt, und fagt hieruber Folgendes: "ber Borfprung ber Dornfortsätze hinter dem Widerrift ift viel weniger merklich als beim Gaur und Ganal: Die Stirne ift auffallend platt, aber Die Leifte, burch Die fie oben begrengt wird, zeigt, anstatt geradlinig zu fenn wie beim gemeinen Rind, ober einformig gebogen wie beim Gaur, eine breifache Rrummung, indem fle jederseits von der Basis der Sorner fid herabsenkt, und in der mittlern Parthie fich erhebt, wo fie eine gerundete, fast bas Drittel ber gangen Diftang einnehmende Borragung bildet." Rady Diefer Angabe, fo wie nach ben ichonen Schadelabbildungen in bem oben angeführten hollandischen Werke und bei D'Alton ift ber Schabel bes Banteng fehr abnlich bem bes gemeis nen Rindes, aber Die Occipital-Stirnleifte ift nicht, wie bei Diefem, in der Mitte ausgehöhlt, sondern hier bogenformig gefrummt. Daffelbe ift aber auch an Dem Schabel unferes Bebu-Cfeletes ber Rall, mit bem hierin, sowie in ber größeren Rurge ber Rafenbeine, Die gedachten Abbildungen fo genau überein: tommen, bag nur Die Langsleifte, welche auf bem hintern Theil ber Stirn: nath gur Occivital Stirnleifte beim Bebu verläuft, bem Banteng abgebt, worin er also mehr mit unserem Sausrinde übereinstimmt. Da ferner beim Bebu Die Fortsate ber erften Rückenwirbel ebenfalls langer find als bei unserem Ochsen, so finde ich fein Mertmal, durch welches fich ber Bantena als eigne Art von B. Taurus unterscheiden ließe.

Die Heimath ist Java, wo dieser Ochs in allen waldigen, sowohl ebenen, als gebirgigen Gegenden ziemlich gewöhnlich ist; auch auf Borneo und Bali tommt er vor. Auf Sumatra scheint er ganz zu sehlen, wo auch die einheimische Zeburasse viel lichter ist, während sie auf Java deutliche Spuren von Vermengung zeigt. Da Letzteres auch schon Raffles anführt, ja sogar zusetzt, daß zur Verbesserung des Zebu-Schlages die Hauskühe dem Banteng zur Belegung zugetrieben werden, so kann ich, wenn dieses richt ist, nicht beistimmen, letzteren als selbstständige Art anzusehen.

9. B. frontalis Lamb. Der Ganal.

B cornibus ovalibus, extrorsum sursumque curvatis; fronte plana; crista interscapulii elevata; palearibus distinctis.

Bos Urus Gavaeus. 2. Bagn. bei Schreb. V. 2. S. 1583.

Bos Gavaeus. Roulin dict. univ. d'hist. nat. II. p. 619 u. 620.

Bos frontalis. Delessert, rev. zool. 1839. p. 129; souv. d'un voy. dans l'Inde II. p. 13. tab. 1.

Rach den Angaben von Roulin und Deleffert erscheint der Gangl als felbitständige, wenngleich bem gemeinen Rinde fehr nabe verwandte Urt. Die Ruppe wird nämlich nicht, wie Duvaucel irrig angab, von einer Kettmaffe wie beim Bebu, fondern von der Berlangerung der Dornfortfate der Rückenwirbel hervorgebracht, und fie erstreckt fich, nach Deleffert, vom ersten bis zum letten Rippenpaare, deren im Gangen 13 vorhanden find. Durch die geradlinige, in gleichem Niveau mit der Stirne liegende Occivitals Stirnleiste unterscheidet Roulin ben Ganal vom Gaur, bei bem fie bogen: förmig gefrümmt und ftark vorwärts gerichtet ift. Das von Deleffert abgebildete Eremplar fommt gang mit der Abbildung von Lambert überein, hat eine braunrothe Karbe, weiße Kuße und bräunlichweiße Hörner. Er erlegte folche Thiere zu Tullamalen in Mufore, ferner am Kuße der Rilghers rus, und fand fie auch bei Salem im Carnatif und bei Ginge nordoftlich von Pondichern; man trifft fie nur 3-4000 Rug über dem Meere. Rach glaubwürdigen Berichten meint Deleffert, daß fie fich auf den Ghats vom Rap Romorin bis Surate, von ba bis nach Sylhet und gurud in ben oftlichen Ghats langs ber Rufte von Koromandel finden. Ich muß jedoch bemerten, daß Deleffert ben Gauri Gau Sobafon's bagu rechnet, ber aber nach des Letteren Beschreibung entschieden mit dem Gaur identisch ift, und daher nicht mit dem Ganal zusammengehören kann, den man por ber Sand als eine besondere Spezies betrachten muß.

10. B. Gaurus Smith. Der Gaur.

B. cornibus ovalibus, extrorsum sursumque curvatis; fronte concava; crista interscapulii elevata; palearibus nullis. 520 Bos.

Bos Gaurus. A. Magn. bei Schreb. V. 2. S. 1531. — Evans journ. of the Asiat. soc. of Beng. VI. p. 223. tab. 16 (Schabel). — Miegm. Archiv. V. 2. S. 415; VI. 1. S. 263. tab. 9 (Kopie von Evans). — Roulin dict. des sc. nat. II. p. 620.

Bibos subhemachalus s. cavifrons. Hodgs. journ. of the As. soc. VI. 1. p. 499; 2. p. 745.

Rachbem einige, wenn gleich feineswegs ausreichende Aufschlüffe über Die Bildung bes Schadels vorliegen 1), hat es fich ergeben, bag ber Gaur feineswege zu ben Wifenten, fonbern zu ben eigentlichen Rindern gehört. Dien Refultat fteht ficher, bagegen ift er öfters mit bem Ganal verwechselt worden, ber durch den Ramm auf dem Rücken, Die Borner und gum Theil Die Karbung ihm nahe kommt, aber durch Die Wamme, fo wie durch Die Korm bes Stirnbeins (wenn anders gang alte Thiere hierauf untersucht find) fich unterscheidet. Der Schadel Des Gaur zeichnet fich befonders Dadurch aus, daß die Occipital : Stirnleifte, welche eine bogenformige Contur bat, fich fo ftart vorwarts fchlagt, bag badurch Die Stirne tief ausgehöhlt ericheint. Gin anderes Merkmal besteht in der großen Länge ber Dornfortfage Der Rückenwirbel, Die anstatt von dem 3ten bis zum 9ten abzunehmen, erft gegen Die Lendengegend bin fid verkleinern, wo fie ploplich fich verkurgen. Gie find nicht, wie beim Wifent, gegen bas Widerrift mit zwei fleischigen Maffen befegt, Daber ihr Borfprung bis über Die Mitte bes Radens einen fehr auffallenden Ramm bildet. Die Nasenbeine find langer als beim gemeis nen Rind und der Quere nach ftark gewölbt; Rippen find 13 Paare vorhanden.

¹⁾ So 3. B. erklart Pearson ben Schädel, welchen Evans als vom Gaur stammend abgebildet hat, dem Sayal gehörig an, mährend Hodgson mit Evans übereinstimmt, und die Abbildung dem Sauri Sau, wie er den Gaur nennt, zuerkennt. Dagegen bezieht sich Des lessert, wie erwähnt, auf Hodgson's Schilderung des Gauri Gau, um ihn mit dem Bos frontalis zu identifiziren.

III. Familie.

Tylopoda. Schwielenthiere.

Dentes primores $\frac{2}{6}$, canini supra subtusque; cornua nulla; pedes didactyli.

Gine Familie, welche in mehreren Beziehungen die Biederkauer mit ben Ginhufern in Berbindung bringt.

VII. CAMELUS. Das Rameel.

Dorsum topho unico aut duobus; digiti cute obvoluti, apice solo distincti, subtus callosi.

Zur Schilderung der Gattungsmerkmale, die ich Band V. 2. S. 1717 gegeben habe, ist noch der Zusatz zu S. 1786: "Bergleichung des Schädels eines alten Kameels mit dem eines jungen", beizufügen.

- 1. C. Dromedarius Linn. Das einhockerige Rameel. Tab. CCCIII.
 - C. topho dorsi unico.

Camelus Dromedarius. A. Bagn. bei Schreb. V. 2. S. 1748.

Sine Befchreibung des innern Baues zweier erwachsener Dromedare hat Jackson 2) entworfen.

In Indien sind neuerdings mit Erfolg Versuche gemacht worden, die Kameele zum Ziehen zu benügen. Greenlaw?) giebt hierüber aussührzliche Nachrichten nebst Abbildungen, wie die Kameele eingespannt werden müssen. Man hat bereits mit ihnen auf diese Weise große Reisen gemacht, und die vom Major Pew organisiere Kameels-Artillerie hat auf dem Marssche nach Kabul vollkommen den Erwartungen entsprochen.

²⁾ Boston Journal of Nat. History IV. 1. (1842) p. 1. 3) Journ. of the Asiat. soc. of Beng. 1839. n. 7.

Der gegenwärtige Stand der Kameele, die zu San Rossore bei Pisa gehalten werden, ist nach Gräberg 4) 171 Stud. Das höchste Alter ist 31 Jahre.

- 2. C. bactrianus Linn. Das zweihockerige Rameel. Tab. CCCIV.
 - C. tophis dorsi duobus.

Camelus bactrianus. 2. Bagn. bei Schreb. V. 2. S. 1773.

Die Menagerie in Schönbrunn halt feit geraumer Zeit Diefe Thiere, Die baselbst fehr gut gedeihen.

VIII. AUCHENIA. Das Lama.

Dorsum topho nullo; digiti sejuncti.

Von J. F. Brandt ⁵) sind Beiträge zur Kenntniß des Baues der innern Weichtheile des Lamas erschienen, und mit großer Aussührlichkeit die Organe der Ernährung, Respiration, Absonderung und Fortpslanzung und das Gehirn beschrieben. Die weiblichen Geschlechtsorgane sind hier zum Erstenmale geschildert. Das Euter hat 4 deutlich entwickelte Zipen. Während die Kameele keine Spur von Klauendrüßen zeigen, sind sie dagegen beim Lama vorhanden, und zwar sowohl an den vordern, als an den hinztern Füßen.

Tschubis) stellt 4 Arten auf, indem er die von mir als Barietäten des Lamas angesehenen Thiere: Huanaco und Alpaco, für gesonderte Spezies erklärt. Obwohl er die Gründe, welche ihn zu dieser spezisischen Scheidung bestimmen, noch nicht publizirt hat, so habe ich zur Verlässigkeit seiner Beobachetungen ein solches Vertrauen, daß ich gerne seinem Borgange in der Annahme von 4 Arten solge.

⁴⁾ I fis 1841. S. 644. 5) Mém. de l'Acad. de Pétersb. IV. 5. livr. 1841. p. 1-78 mit 17 Taf. 6) Wiegm. Archiv für Raturgefch. 1844. S. 254.

1. A. Huanaco, H. Smith. Das Suanaco. Tab. CCCV. A.

A. major, gracilis - rufo - fuscescens; rostro nigricante; ventre femoribusque intus albidis.

Auchenia Lama a) Guanaco. 21. Wagn. bei Schreb. V. 2. S. 1803. u. 1806.

Auchenia Huanaco. Tschudi, Arch. f. Naturgesch. 1844. S. 254.

2. A. Lama Brandt. Das Lama. Tab. CCCVI.

A. major, robustior; colore variabili, plerumque fusco, maculis albis vario.

Auchenia Lama b) vulgaris. A. Bagn. bei Schreb. V. 2. S. 1804 u.

Auchenia Lama. Benn. gard. and menag. p. 273 u. 283. — If dyubia. a. D. S. 254.

3. A. Alpaco Tschod. Das Alpaco. Tab. CCCVII. A.

A. minor; rostro pedibusque brevioribus; vellere pilis mollibus longissimis dense vestito.

Auchenia Lama c) Paco. U. Magn. bei Schreb. V. 2. S. 1805 u. 1822. Auchenia Paco. Afchudi a. a. D. S. 254.

Die Wolle des Alpacos wird in neuerer Zeif in großer Menge eingeführt, so 3. B. in England im Jahre 1839 für eine, und 1840 für 3 Millionen Pfund 7).

4. A. Vicunia Fisch. Das Bicunia. Tab. CCCVII.

A minor, pulchre lanata; rostro breviori; artubus longioribus; dorso rufo-fuscescente, ventre albido.

Auchenia Vicunna. 21. Bagn. bei Schreb. V. 2. S. 1829. Auchenia Vicunia. Thu bi Arch. f. Naturgesch. 1844. S. 254.

Durch Tfchudi werden wir über die Selbstftändigkeit dieser Art bald genauere Aufschlüsse erhalten, als sie bisher vorlagen.

⁷⁾ Report of the Brit. Associat. 1841. 2. p 131.









Date	Due

